


THE TRVSTEES OF THE
PVBLIC LIBRARY
LVX
OMNIVM
CIVIVM
OF THE CITY OF
BOSTON
1852 1878

HISTOIRE NATURELLE

DES

VÉGÉTAUX PARASITES

QUI CROISSENT

SUR L'HOMME ET SUR LES ANIMAUX VIVANTS

PAR

Charles ROBIN,

Docteur en médecine et docteur ès sciences naturelles,
Professeur agrégé d'histoire naturelle médicale à la Faculté de médecine de Paris,
Professeur d'anatomie générale, Ancien interne des hôpitaux de Paris, Élève lauréat à l'école pratique de médecine, Membre des sociétés de Biologie, Philomatique, Entomologique et Anatomique de Paris, Correspondant de l'Académie médico-chirurgicale de Stockholm.

ATLAS DE 15 PLANCHES

DESSINÉES D'APRÈS NATURE PAR CH. ROBIN ET P. LACKERBAUER.

A PARIS,

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE,

Rue Hautefeuille, 19.

A Londres, chez H. Baillière, 219, Regent-street.

A NEW-YORK, CHEZ H. BAILLIÈRE, 290, BROAD-WAY.

A MADRID, CHEZ BAILLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE, 11.

1853.



Duplicate. Copy.

Mrs Benjamin S. Shaw
June 2. 1893

Texte & Atlas

Paris. — Imprimerie de L. Martinet, 2, rue Mignon.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

Fig. 1. Mucus buccal et *Leptothrix buccalis*, Ch. R., obtenus en raclant la face supérieure de la langue, vus à 460 diamètres. Dans le mucus flottent des lamelles épithéliales (*a*) et (*b*) des globules purulents (globules muqueux), qui nagent dans un liquide finement granuleux.

c. Masse granuleuse, de teinte légèrement jaunâtre, adhérente à des cellules épithéliales (quelquefois libres) ; elle est hérissée d'un grand nombre de petits filaments (ou *bâtonnets*) transparents, à bords nets qui en naissent et y sont implantés. Ce sont des filaments d'Algue (*Leptothrix buccalis*, Ch. R.) qui commencent à croître et sont sans cesse entraînés par le mouvement de la langue. Quelques uns, droits ou coudés-(*h-h*) flottent dans le mucus buccal, où l'on en retrouve toujours, avec les cellules épithéliales, etc. Ils ont $0^{mm},001$ d'épaisseur, et $0^{mm},030$ de longueur environ (*voy.* p. 345 et suivantes).

Fig. 2. Faisceaux de filaments d'Algue filiforme de la bouche (*Leptothrix buccalis*, Ch. R.) complétement développés au milieu de la substance pulpeuse blanche qui s'accumule dans l'interstice des dents.

Les filaments ont même largeur que les précédents, et jusqu'à $0^{mm},10$ à $0^{mm},20$ de long ; réunis en faisceaux plus ou moins droits ou ondulés, lâches ou serrés. L'une des extrémités est ordinairement implantée dans une masse granuleuse (*a*), l'autre montre les filaments éparpillés (360 diamètres).

d. Bâtonnet ou filament d'Algue très court, vu à 800 diamètres pour montrer de petits granules extrêmement pâles qu'il renferme dans sa cavité.

Fig. 3. Fragment d'une plaque de fausse membrane du Muguet, vu à 360 diamètres, pour montrer que ces plaques sont formées de lamelles épithéliales imbriquées (*a*), plus ou moins masquées par des groupes de spores rondes ou ovales, et par des filaments tubuleux du Champignon (*Oidium albicans*, Ch. R.) entrecroisés en tous sens.

Les spores (*b-b*), habituellement sphériques, quelquefois ovoïdes, sont isolées ou réunies en chaînes de deux à quatre, ou en groupes arrondis ou irréguliers qui adhèrent à la surface des lamelles épithéliales. Elles ont de $0^{mm},004$ à $0^{mm},005$ en diamètre ; elles sont transparentes, et contiennent quelquefois une ou deux granulations de $0^{mm},0006$ à $0^{mm},001$, ou une très fine poussière.

Les filaments tubuleux du Champignon représentés ici n'ont pas encore atteint leur complet développement. Ils sont régulièrement cylindriques, droits ou flexueux ; de $0^{mm},003$ à $0^{mm},004$ en largeur, et $0^{mm},050$ à $0^{mm},070$ de longueur. Quelques uns sont déjà cloisonnés d'espace en espace (*d*). Tous contiennent des granules moléculaires dans leur cavité. L'extrémité d'origine est cachée dans les amas de spores et de lamelles épithéliales ; l'autre est arrondie, renflée ou non (*e-e-e*), quelquefois précédée de plusieurs renflements ovoïdes du tube (*g*) ; ou bien elle est formée de plusieurs cel-

lules ovoïdes articulées bout à bout (*h*), quelquefois, enfin, c'est une seule grosse cellule ovoïde ou sphérique de $0^{mm},005$ à $0^{mm},007$, qui termine le filament tubuleux (*i*) (p. 488).

Fig. 4. Portion de la même plaque de Muguet formée de lamelles épithéliales imbriquées recouvertes complétement ou en partie par des spores. Celles-ci adhèrent entre elles et aux plaques par un liquide visqueux. Elles forment des groupes arrondis (*a-a*), ou qui ont la forme des lamelles épithéliales (*b-b*). De ces groupes ou de spores isolées partent quelquefois des tubes qui commencent à se développer (*c-c-c*).

La plaque de Muguet qui a servi à faire ces figures avait été recueillie le troisième jour après l'apparition de la maladie.

Fig. 5. Filaments tubuleux du Champignon du Muguet complétement développés. Ils sont cylindriques, flexueux ; ils ont même largeur que les précédents, et $0^{mm},100$ à $0^{mm},600$ de long. Tous sont cloisonnés d'espace en espace, et un peu étranglés à ce niveau (*a-a*). Les cellules allongées ou chambres que séparent ces cloisons ont $0^{mm},020$ environ de longueur ; un peu plus courtes vers la terminaison du tube (*b-b*) qu'à son origine. Elles contiennent de fines granulations moléculaires, ou quelquefois de une à quatre cellules ovoïdes (*c-c*) très pâles, ayant $0^{mm},005$ à $0^{mm},007$ de longueur. Ces filaments tubuleux sont ramifiés une ou plusieurs fois (*d-d*) ; les ramifications présentent la même organisation que le tube primitif ; la cavité de leur première chambre ou cellule ne se continue pas avec celle de la tige, mais est simplement en contact ou articulée avec elles (*d-d*). En *e* se voient des ramifications formées par une seule cellule arrondie qui commencent à se développer.

L'extrémité d'origine des tubes est souvent cachée dans un amas de spores qui sont groupées et adhérentes autour d'elle (*f*). Quelquefois on peut l'isoler, alors on voit que la première cellule du tube est un prolongement de la spore d'origine (*g*), dans laquelle un à deux granules sont en mouvement continuel.

En *h* se voient des spores qui ont germé sur une plaque de verre humide.

L'extrémité terminale des tubes complétement développés est arrondie, non renflée, ou formée par une cellule sphérique ou ovoïde volumineuse (*i-i*). Elle est souvent précédée de plusieurs cellules ovoïdes articulées bout à bout (*k-k*) qui représentent probablement autant de spores prêtes à se détacher.

Fig. 6. Diverses formes de l'extrémité terminale des tubes complétement développés, vu comme les précédents à 460 diamètres.

Fig. 7. Spores et extrémités terminales de quelques tubes du Champignon du Muguet, extraites d'un dessin fait en 1841, par M. Montagne, à l'aide de la chambre claire, avec un grossissement de 780 diamètres.

a-a. Extrémité renflée d'un tube contenant des cellules ou spores. *b*. Extrémité sphérique contenant un granule moléculaire, et tendant à se séparer du tube principal. *c*. Spores libres.

Fig. 8. Elle représente la *Sarcina ventriculi* Goodsir (*Merismopœdia ventriculi* Ch. R.) trouvé dans un liquide rejeté par un malade atteint de vomissements périodiques. Il forme des plaques carrées ou oblongues d'un centième à un cent-vingtième de ligne de diamètre, et dont l'épaisseur est environ un huitième de ce diamètre. A un faible grossissement, les côtés paraissent droits et les angles aigus ; mais à un plus fort, les côtés sont sinueux et les angles arrondis.

Chaque plaque se montre divisée en quatre champs par deux stries qui se croisent à angle droit dans son milieu, et chacun de ces champs l'est également en quatre autres. Les seize champs ternaires, vus à un fort grossissement, paraissent composés chacun de quatre cellules qui se touchent immédiatement. Les cellules sont colorées en brun et leurs interstices sont transparents. Ce végétal se multiplie par division. On ne sait rien de certain sur son origine et sur sa signification pathologique (p. 331).

PLANCHE II.

FIG. 1. Portion d'Algue trouvée croissant sur les nageoires du Poisson doré (*Cyprinus auratus*). Tubes ramifiés, cloisonnés, articulés (*a*), transparents, ayant un peu plus de $0^{mm},010$ de largeur. Les cellules articulées bout à bout contiennent des granulations moléculaires (*b-b*); en outre, à leur extrémité se voit un noyau vésiculaire transparent, ayant $0^{mm},010$ de diamètre environ (*c-c-c*). C'est de l'extrémité des cellules qu'en partent deux ou trois autres qui forment autant de ramifications ; les cloisons du tube ramifié n'ont pas été bien reproduites.

d-d. Tubes très minces non cloisonnés ni articulés, entrecroisés en tous sens, qui sont probablement le mycélium du végétal (p. 392).

FIG. 2. Plante ramifiée et articulée trouvée dans les crachats d'un phthisique atteint de pneumothorax. De semblables à celles-ci furent trouvées dans une caverne pulmonaire de ce malade.

a-a. Rameaux donnant naissance à des spores.

b-b. Spores articulées, ayant de $0^{mm},010$ à $0^{mm},014$.

c. Spores de formes diverses.

d. Masse granuleuse dans laquelle une des extrémités des tubes était implantée (*voy.* p. 513). Bennett a aussi trouvé entre les dents et les gencives d'un individu atteint de *typhus fever*, une plante semblable à la précédente, mais plus étroite ($0^{mm},003$ à $0^{mm},006$). Le mode de développement paraissait être le même. Les divisions des extrémités étaient moins nombreuses et terminées par une chaîne de spores. De fines granulations moléculaires, de $0^{mm},001$, existaient dans les cellules dont étaient formées les tubes, ainsi que dans quelques unes des spores qui étaient allongées.

FIG. 3. Groupe de filaments d'*Higrocrocis intestinalis* (Val.), trouvé dans l'intestin de la Blatte orientale par Valentin (p. 356).

a. Bord de la muqueuse intestinale tapissé d'épithélium.

b. Filaments d'*Higrocrocis* qui en naissent.

c. Filament grossi pour montrer qu'il est composé d'articles arrondis (p. 358).

FIG. 4. Portion d'une plaque de moisissure trouvée dans les poumons du Canard Eider (*Anas mollissima*), vue au microscope.

a. Section de la couche pseudo-membraneuse qui adhérait, par contact, à la muqueuse, et supportait les petits Champignons.

b. Filaments couchés, entrecroisés, dont les interstices sont remplis de spores blanches transparentes.

c-c. Spores réunies en capitules au sommet de filaments redressés.

d-d. Sommet de filaments dépouillés de spores.

e. Spores agglomérées formant des mailles irrégulières à la surface des plaques de moisissures.

f. Spores réunies en masses cylindriques, aussi à la surface des plaques de moisissures (p. 531 et suiv.).

FIG. 5. Représente les filaments articulés, de 0^{mm},005 de largeur, ramifiés, du Dactylium des œufs (*Dactylium oogenum*, Mont.). Champignon trouvé par M. Rayer, sur le jaune d'un œuf entier au moment où il fut brisé. Les filaments qui portent les spores, et les spores elles-mêmes, ont une longueur variable (*a-a-b-b*. Celles-ci ont de 0^{mm},002 à 0^{mm},007 de long sur 0^{mm},001 de large; leur cavité est cloisonnée. Vue à 160 diamètres.

FIG. 6. Filaments et spores du même végétal vus à 380 diamètres.

a. Filament dont les spores sont plus longuement pédiculées qu'à l'ordinaire.

b. Filament fertile, couronné à son sommet par trois spores normalement disposées sur le support *d*; c'est-à-dire partant du même point du filament.

c. Spores presque sessiles, parce que le support *c* est réduit à un seul article.

e. Spore unique à l'état naissant, laquelle, pour cette raison, ne présente encore qu'une cloison (*voy.* p. 543).

FIG. 7, 8 et 9. Champignon qui altère les cheveux dans la plique polonaise, décrit par Guensburg.

FIG. 7. Cheveu dont le centre est rempli par les spores.

a. Spores qui ont fait irruption hors des cheveux.

b. Spores plus grosses pour montrer leur forme ovale, les granules qu'elles contiennent quelquefois, et la manière dont elles se mettent en chaine articulée.

FIG. 8. Cheveu contenu dans son follicule, et dont la racine est renflée par suite du développement de spores à son intérieur (*a*), quelques unes sont en dehors du cheveu (*b*).

FIG. 9. Cheveu dont le centre médullaire est rempli de spores (*a*), et qui, par suite, s'est fendillé et réduit en fibrilles (*b-b*).

c. Cellules de la gaîne épithéliale des cheveux en partie détachées avec quelques spores à leur surface (p. 417).

FIG. 10. Algue de la levure (*Cryptococcus cerevisiæ*, K.).

a. Champignon de la levure de bière, semblables à ceux que Hannover a trouvés dans l'intestin.

b. *Cryptococcus* développé dans une urine diabétique qu'on avait laissée fermenter (p. 323).

FIG. 11. Groupes de filaments de Champignons du genre *Leptomitus* (Agardh), trouvés par Hannover sur la muqueuse œsophagienne ulcérée, et dans des cas de typhus. Il contient une matière nuageuse et grenue ; il n'a pas trouvé les spores.

FIG. 12. Un des filaments plus grossi, pour montrer comment ils se ramifient (p. 362).

FIG. 13. Champignons du genre *Aspergillus* (Mich.), trouvé par Müller et Retzius dans les sacs aériens du *Strix nyctea*.

a. Partie la plus supérieure de la plaque albumineuse qui supportait ces Champignons.

b. Filaments minces non articulés qui se trouvent dans cette plaque, et représentent probablement le mycélium.

c. Fibres simples articulées du Champignon.

d. Fibres articulées dont le sommet est recouvert de spores en forme de capitules.

e. Spores libres entre les filaments simples (p. 528).

PLANCHE III.

Fig. 1. Filaments tubuleux de moisissure trouvés dans des kystes du conduit auditif externe par Mayer ; grossis de 300 fois (figure empruntée à cet auteur).

a-a. Filaments simples à extrémité arrondie, non renflée ; granuleux à l'intérieur.

b-b. Champignon complet, à extrémité capitulée couverte de spores (p. 537).

Fig. 2 à 4. Champignon de la Muscardine des Vers à soie (empruntées au travail d'Audouin.)

Fig. 2. Ver à soie muscardiné quatre jours avant de faire son cocon, et qui est mort après en avoir filé la bourre. Le *Botrytis* commence à poindre en *a* sur la partie dorsale, particulièrement dans les interstices des anneaux.

Fig. 3. Filaments tubuleux sporifères du Champignon de la Muscardine (*Botrytis Bassiana*, B.), complétement développé, différemment grossis.

a. *Botrytis* pris sur une Chrysalide muscardinée ; le végétal sortait par les ouvertures stigmatiques, les anneaux et les plis qui indiquent les ailes. Les tigelles encore courtes sont en pleine fructification.

b-b. Quelques unes de ces tigelles très grossies pour montrer la manière dont s'insèrent les spores, soit à l'extrémité, soit sur les côtés des tiges.

Fig. 4. Thallus ou mycélium le troisième jour de son développement ; il naît d'un petit amas de spores gros comme la tête d'un épingle qui avait été introduit par inoculation sous la peau d'un Ver à soie.

a. Portion de la petite masse inoculée, très grossie. On y distingue beaucoup de spores, et encore quelques fragments de tigelles.

b. c. Thallus qui est sorti de toute part, et qui commence à s'enchevêtrer de manière à former un réseau qui envahit de proche en proche le tissu graisseux, et finit par le remplacer complétement.

b b. Filaments offrant des ramuscules naissants.

c-c. Espèces de bourgeons uni-bi-triloculaires, etc., qui terminent les filaments ou leurs rameaux. Toutes ces parties renflées, et la plupart des filaments renferment une matière granuleuse. Ce n'est que dans les premiers temps de la formation du thallus ou mycélium qu'il est possible de lès voir aussi distinctement ; plus tard le feutrage devient inextricable (p. 560).

Fig. 5. *Cryptococcus guttulatus*, Ch. R. Champignon qu'on trouve dans le canal intestinal du Lapin, et qui se rencontre en grande quantité dans le contenu de l'intestin et les canaux biliaires du Lapin. Dans ces derniers ils forment des renflements semblables à des tubercules observés par Nasse, etc. Remak, qui les figure, les a aussi trouvés dans les parois intestinales du Lapin, et dans les plaques de Peyer de l'appendice vermiforme, et dans la paroi de l'intestin grêle. Ici ils formaient des groupes en forme de cônes pointus, nettement limités, évidemment entourés d'une membrane, quelquefois ramifiés en fourche. Ils étaient enfouis exactement et parallèlement dans la muqueuse avec les glandes de Lieberkühn. Kœlliker considère ces vésicules comme les œufs de Bothryocéphale (p. 327).

Fig. 6 à 13. Champignon de la Teigne.

Fig. 6. Petit *Favus* extrait de la peau, grossi de quatre fois, coupé en travers

pour montrer sa forme; et l'enveloppe amorphe qui maintient réunis les spores et filaments du Champignon dont l'agglomération constitue le favus.

FIG. 7. Portion de la matière qui forme la couche extérieure des favus, vue à 500 diamètres. On remarque qu'elle est amorphe, finement granuleuse (*a*); qu'elle entraîne, en se détachant de la dépression cutanée (dans laquelle est enclavé le favus), des lamelles épidermiques (*b*) qui adhèrent à la face externe de cette couche. Celles-ci s'en détachent facilement ; manquent quelquefois dans une certaine étendue, et ne font pas partie de cette enveloppe. La face interne qui regarde le centre du Favus entraîne des filaments flexueux, ramifiés non cloisonnés, contenant quelquefois de très fines granulations (*c-c*) qui représentent le mycélium du Champignon. Ces filaments sont toujours plus abondants contre l'enveloppe du favus que vers le centre, où ils sont en très petit nombre. L'une de leurs extrémités, ou une grande partie de leur longueur est adhérente à cette matière finement granuleuse.

FIG. 8, 9 et 10. Le centre des favus a un aspect spongieux ; il est en effet moins dense que leur couche externe, et gratté avec la pointe d'une aiguille se réduit facilement en poussière jaunâtre. Celle-ci est composée des éléments représentés par ces trois figures, en proportion différente. On y trouve à peine de ceux de la figure 8, c'est-à-dire de ceux que nous avons comparés au mycélium ; lesquels constituent presque exclusivement les parties du favus rapprochées de la couche externe. Les spores et filaments sporifères des figures 9 et 10 prédominent au contraire.

FIG. 8. Filaments flexueux, ramifiés, non articulés, ayant $0^{mm},003$ environ de diamètre. Ils représentent probablement le mycélium.

FIG. 9. Filaments sporifères variant de $0^{mm},004$ à $0^{mm},005$ en largeur, de longueur variable, composés entièrement ou en partie de cellules ovales ou arrondies, articulées bout à bout (*a-a*) ; quelquefois non articulés, mais renfermant de petits globules sphériques de $0^{mm},002$ à $0^{mm},003$ environ, qui sont probablement des spores en voie de développement (*b-b*). Ils sont quelquefois ramifiés.

FIG. 10. Spores de formes diverses variant de volume entre $0^{mm},003$ et $0^{mm},007$; libres ou articulés, rondes ou ovales (*a-b*) présentant quelquefois des angles arrondis (*c*) ou de petits prolongements (*c'-c'*). Les spores régulières, rondes ou ovales, sont de beaucoup les plus nombreuses (voir pour celles-ci la figure 11), mais on a réuni ici à dessein en un seul groupe les formes irrégulières qui sont peut-être le résultat d'un commencement de germination.

FIG. 11. Dessin de spores régulières (*c-c*) et de filaments articulés (*a-a*) ou non articulés (*b-b*) des Champignons de la Teigne, fait par M. Montagne à la chambre claire, à un grossissement de 600 diamètres, en 1841.

Les spores renferment quelquefois un ou deux petits granules moléculaires ou une fine poussière (fig. 10). M. Montagne, qui a comparé ce Champignon à ceux du genre *Oïdium* (Link), le désigne dans le dessin qu'il m'a communiqué, sous le nom d'*Oïdium porriginis* (Montagne). Il hésitait encore à en faire un genre particulier ; nous avons vu que Remak en a fait le type d'un nouveau genre (*Achorion*, R.) (p. 440 et suivantes de ce travail).

FIG. 12. Elle représente quelques uns des éléments cryptogamiques d'un Favus que Remak a obtenu par inoculation du Champignon de la Teigne sur la peau de son bras (figure empruntée à cet auteur).

a. Tube sporifère et spore double.

b. Spores se prolongeant en filaments tubuleux de Champignon.

Fig. 13. Spores du Champignon de la Teigne germant sur une pomme, trois jours après avoir été déposées sur le parenchyme de ce fruit mis à nu (p. 453).

Il n'y a rien dans tout cela qui ressemble à de la matière sébacée, laquelle est caractérisée par des cellules ayant quelque analogie avec celles de l'épiderme quant à la forme ; elles contiennent un gros noyau, qui réfracte la lumière comme les corps gras, et en outre des granulations grasses. On trouve encore dans le *sebum* des granulations et gouttelettes graisseuses, de forme et de volume variables, provenant probablement de cellules détruites. Mais toutes ces substances ont leurs caractères extérieurs propres et leurs caractères chimiques qui n'ont pas la moindre analogie avec ceux du végétal décrit plus haut.

Il n'y a rien non plus dans ce qui est figuré ici qui se rapproche en quoi que ce soit des disques ou globules du sang, des globules du pus normaux ou altérés, *tant par les caractères extérieurs* que par les caractères chimiques et la structure. Il n'y a rien qui ressemble à des fibres ou autres tissus des animaux. Vouloir comparer ces corps à du pus altéré ou à de la matière sébacée, c'est avouer qu'on n'a jamais vu de pus normal ou desséché, ou ayant subi d'autres altérations; liquide dont les globules, tant qu'ils ne sont pas réduits à l'état de granulation moléculaire, sont reconnus facilement par quiconque les a étudiés dans tous leurs états de développement et de destruction. C'est avouer encore qu'on n'a pas étudié, comparativement au contenu des favus, les croûtes qui se forment dans leur voisinage sur le cuir chevelu ou la peau irrités ou ulcérés. Ces croûtes sont précisément formées de globules de sang et de pus desséchés, de lamelles épithéliales, de granulations ou gouttelettes graisseuses, et mélangées, dans quelques cas, aux spores décrites plus haut (p. 463 et suivantes de ce travail).

PLANCHE IV.

Fig. 1 et 2. *Leptothrix insectorum*, Ch. R., pris dans le rectum du *Ditiscus marginalis*, L. (p. 355).

a-a. Amas granuleux de matières intestinales, sur lesquelles est fixée cette Algue.

b-b. Petites granulations contenues dans le filament.

Fig. 3. Figure de filaments d'une Algue trouvée par Wilkinson dans le *mucus utérin*, et empruntée au travail de cet auteur (p. 367-368).

a. Filament simple (ou primaire) d'après Wilkinson.

b-b. Ramifications (secondaires) de ce filament.

d. Filament traité par l'acide acétique.

c, e. Corpuscules ovoïdes quelquefois pourvus d'un noyau (*e*), que Wilkinson considère comme appartenant à l'Algue, mais qui paraissent être des cellules de l'Algue du ferment (*Cryptococcus cerevisiæ*, Kützing), ceux figurés en *e* du moins.

Fig. 4. Algue du ferment; *Cryptococcus cerevisiæ*, Kütz.

Fig. 5 et 6. *Enterobryus Juli terrestris*, Ch. Robin. Extraits de l'intestin grêle du Jule terrestre (*Julus terrestris*, L.).

A, B, C, D. Individus entiers et adultes.

Fig. 5. *a-a.* Point d'adhérence à l'épithélium intestinal de l'extrémité inférieure de la cellule filamenteuse qui forme l'ensemble du végétal. Il se montre avec l'aspect d'un cercle arrondi bien limité, plus clair que le reste de la plante.

Fig. 5 *b* et Fig. 6 *d.* Portions d'épithélium intestinal déchirées et entraînées par *b* végétal détaché.

Fig. 6. *d, e, f, g.* Individu détaché et brisé en *g.*

f. Utricule azotée de la cellule filamenteuse revenue sur elle-même.

e. Portion de la cellule filamenteuse vide par suite d'issue du contenu en *g*, et par retrait de l'utricule azotée *f.*

Fig. 5 *h.* Même disposition de l'utricule azotée sur des individus brisés, et devenue visible par suite de son retrait.

Fig. 6. *k.* Petites et grandes gouttes d'huile de formes diverses, qu'on rencontre ordinairement, plus ou moins abondantes, dans la cavité de la cellule composant chaque individu.

Fig. 6. *i, n.* Spores en voie de développement à l'extrémité libre d'une des Algues, dont l'extrémité (*i*) était légèrement renflée.

n, o. Point de contact entre la première spore et le liquide, ou protoplasma de la cellule filamenteuse unique qui forme la partie principale de la plante.

Fig. 5. *l.* Même particularité qu'en *n* et *o*, fig. 6. Il n'y a jamais de cloison de séparation à ce niveau entre la spore et le contenu du filament; la spore est représentée par une masse demi-solide granuleuse, et le contenu est liquide, parsemé de gouttes d'huile.

m. Ligne de séparation des deux spores, contiguës, sans cloison interposée.

a-p. Jeune plante n'étant pas encore roulée en spirale et ne contenant pas de spores.

Fig. 7 et 8. Filaments articulés du Champignon du Muguet (*Oïdium albicans*, Ch. R.), pris chez un adulte. (Dessin communiqué par M. Lebert.)

Fig. 8. *a.* Filament dont les cellules sont granuleuses.

c, b. Filaments dont les cellules sont dépourvues de granulations.

Fig. 9. Filaments de mycélium de Champignon, trouvés dans des œufs de Couleuvre à collier (*Coluber natrix*, L.), pondus depuis huit jours, et dont les enveloppes étaient parfaitement intactes. Les uns contenaient un fœtus encore vivant, d'autres un embryon mort, mais à globules du sang, etc., encore intacts. Une expérience instituée dans le but d'obtenir le développement et la fructification de ce cryptogame, n'a pas réussi; il m'a été, en conséquence, impossible d'en déterminer l'espèce.

o, o. Grandes gouttes d'un liquide limpide légèrement rosé, contenu dans les filaments de ce mycélium.

r-r, x. Gouttes et granulations huileuses en suspension dans le liquide qui remplit les intervalles des gouttes décrites précédemment.

p-q. Ramifications du filament principal.

g, z. Filaments du même mycélium à un moindre degré de développement. Ils ne renfermaient que quelques granulations graisseuses. Ils étaient moins nombreux que les plus développés. Leur diamètre était de $0^{mm},003$ à $0^{mm},004$; celui des précédents était de $0^{mm},005$ à $0^{mm},007$.

PLANCHE V.

Fig. 1. Algue de l'utérus (*Leptonitus?*) trouvée sur des granulations du col de cet organe (*voy.* p. 366. Dessin remis par M. Lebert).

a-a. Tubes de mycélium non cloisonnés.

h-h-h. Tubes réceptaculaires, ramifiés, cloisonnés.

e-e. Fines granulations remplissant quelquefois la dernière cellule vers l'extrémité de ces tubes.

b, d, f, g. Spores, toutes pourvues d'un prolongement cloisonné ou non.

f. Spore contenant une goutte albumineuse, claire, homogène.

c-c. Spores libres, pourvues d'un prolongement cloisonné.

b-b. Spores très-granuleuses, adhérentes, avec un prolongement terminal cloisonné.

g-g. Spores adhérentes, peu granuleuses, avec un prolongement dont la cavité est continue avec celle de la spore.

d. Spore en voie de développement, adhérente, cylindroïde, sans prolongement terminal.

Fig. 2. *Aspergillus nigrescens*, Ch. R., nouvelle espèce trouvée sur des productions morbides tapissant les sacs aériens d'un faisan (*Phasianus colchicus*, L , *voy.* p. 518).

a, b-b. Filaments de mycélium, ramifiés, formés de cellules articulées, contenant des granulations moléculaires.

c. Matière amorphe, de nature animale et morbide, à laquelle adhère un faisceau de filaments de mycélium.

f, d. Filament de mycélium plus large que les autres, supportant des cellules sphériques plus ou moins granuleuses; cette forme de mycélium était rare.

e. Cellules terminales d'un filament réceptaculaire, commençant à se renfler en *capitule*, et sur lesquelles naissent des spores encore ovoïdes allongées.

l, i, i. Filament de mycélium (*l*), duquel partent deux filaments réceptaculaires (*ii*) qui lui adhèrent encore, et dont la cellule terminale renflée en capitule porte aussi de jeunes spores.

g, h-h. Cellule terminale renflée en sphère des filaments fertiles ou réceptaculaires, débarrassée des spores qui en faisaient un capitule. La partie renflée est remplie d'une masse granuleuse sphérique.

j, j, j. Gouttes claires transparentes, remplissant les filaments fertiles lorsqu'ils sont composés seulement d'une ou de deux cellules très allongées, et non de plusieurs articulées bout à bout. Ces gouttes sont contiguës, mais nullement séparées par des cloisons.

k, k, k. Filaments réceptaculaires exceptionnellement bifurqués au sommet, de manière à porter deux capitules au lieu d'un.

o-o. Extrémités de filaments fertiles ou réceptaculaires, devenus libres de leur adhérence au mycélium naturellement ou accidentellement.

p. Réceptacle complétement développé, sur lequel commencent à se développer des spores, en même temps que la cavité du sommet renflé se remplit de granulations. Un peu de matière amorphe granuleuse est interposé aux spores, qui, tant qu'elles adhèrent au réceptacle, sont plus ou moins allongées ovoïdes,

m. Réceptacle couvert de spores, dont quelques-unes, devenues libres, sont arrondies et réunies en groupe.

q. Réceptacle entièrement couvert de spores bien développées et formant capitules; la couche la plus extérieure des spores est encore régulière, si ce n'est par le côté.

r, *t*. Autres capitules formés par des spores plus ou moins abondantes couvrant les réceptacles.

u-u. Filaments de mycélium provenant de spores des capitules précédents qui ont germé sans être tombées.

s. Spores libres; elles sont noires vues à la lumière réfléchie, d'un jaune noirâtre par transparence, homogènes à bords nets.

v, *u*, *v*. Filaments fertiles portant des réceptacles qui commencent seulement à naître.

x. Filaments de mycélium entrecroisés, mêlés de spores, tels qu'on les trouve formant des couches ou taches à la surface des plaques pseudo-membraneuses des sacs aériens des oiseaux : c'est de ces filaments que proviennent les filaments fertiles.

y. Substance pseudo-membraneuse formée de petits noyaux granuleux plongés dans une matière amorphe parsemée de granulations : cette substance formait des couches pseudo-membraneuses à la surface interne des sacs aériens (*voy.* p. 523).

z. Substance formant des *plaques circulaires*, dures et saillantes, portées sur les pseudo-membranes ci-dessus (p. 525 et 534). C'est sur les plaques précédentes que croissait l'*Aspergillus nigrescens*, Ch. R. Elles sont formées de substance amorphe granuleuse, tantôt très abondante, tantôt peu, et contenant beaucoup de corpuscules, plus irréguliers que ne l'a indiqué le graveur (qui, par erreur, s'était servi du même dessin pour les deux gravures), corpuscules très-analogues à ceux des tubercules pulmonaires, etc.

PLANCHE VI.

Fig. 1. *Cryptococcus cerevisiæ*, Kützing (Algue du ferment), rejeté de l'estomac dans des matières vomies. Voyez p. 323 et 325. C'est par erreur que ces pages portent, pl. VIII fig. 1, c'est pl. VI, qu'il faut lire.

a, *b*, *c*. Jeunes individus encore attachés à celui dont ils proviennent par gemmation ou bourgeonnement.

e, *e*. Corpuscule brillant (*nucleus*, *vesicula interna*) simple ou double que renferment presque toutes les cellules.

Fig. 2. *Cryptococcus guttulatus*, Ch. R., espèce s'observant dans l'intestin de divers herbivores (p. 327). La lettre *a*, qui a été omise, désignait l'individu isolé contenant trois grandes goutellettes claires à bords pâles.

b. Deux individus placés bout à bout, de même grandeur, contenant quatre gouttelettes.

c. Grand individu en portant un deuxième plus petit.

d. Autre en portant deux, dont l'un a déjà donné naissance à un bourgeon *h*.

e. Autre en portant trois, dont l'un en porte un (*f*) plus développé que le bourgeon *h* mentionné précédemment.

Fig. 4, 5, 6, 7 et 8. *Botrytis Bassiana*, Bals., Montagne. Champignon de la Muscardine. Dessins remis par M. C. Montagne, membre de l'Institut.

Fig. 3. Duvet court qui se montre à l'extérieur du Ver à soie, aux orifices des stigmates dans les intervalles des segments, du troisième au dernier jour environ après le transport des sporules d'un individu malade à l'individu sain, ou après l'introduction directe des spores dans les tissus de la larve (p. 576). Ce duvet est formé de filaments tubuleux du Champignon.

Fig. 4. Filaments tubuleux examinés le deuxième jour après leur apparition à l'extérieur. Tous portent des rameaux courts.

Fig. 7. Mêmes filaments très grossis.

o, *o*. Spores en voie de développement placées dans la cavité de ces tubes, disposées en séries séparées par des intervalles transparents (p. 577).

Fig. 5. Filaments examinés au troisième et quatrième jour.

d. Cloison divisant la cellule tubuleuse en plusieurs chambres ou cellules.

e, *f*, *l*, *k*. Spores isolées ou en groupe de deux à cinq au sommet des rameaux du tube.

h. Spores libres.

i. Spores adhérentes au tube.

Fig. 6. Filaments vus au sixième jour de développement extérieur. Les rameaux sont cachés par les spores devenues nombreuses et réunies en amas sphériques.

t, *t*. Spores agglutinées formant les amas dont il vient d'être question.

Fig. 8. Peloton que forment les spores et les filaments, quand les filaments mûrs tombent renversés sous le poids des spores, ce qui caractérise alors la période de décrépitude et de dessiccation du végétal.

Fig. 9. *Mouliniea Chrysomelæ*, Ch. R., algue trouvée dans l'intestin grêle de la *Chrysomela tenebricosa* (p. 371).

m. Extrémité du végétal adhérente à une masse amorphe finement granuleuse.

f, *g*. Gouttelettes claires, transparentes, contenues dans le filament végétal.

h. Bifurcation de celui-ci.

k. Spore terminale contenant deux noyaux ou gouttes brillantes.

Fig. 10. *Mouliniea Gyrini*, Ch. R. Algue trouvée dans l'intestin grêle d'un Gyrin, dont l'espèce n'a pas été déterminée.

a. Point d'adhérence du végétal à une cellule épithéliale, et spores adhérentes au même corps.

b, *b*. Extrémité libre des filaments.

d. Filament bifurqué.

e, *e*, *e*. Spores libres ou encore contenues dans le filament.

Fig. 11. *Mouliniea Cetoniæ*, Ch. R. Algue trouvée dans l'intestin grêle et l'estomac de la *Cetonia marmorata*.

a. Cellule à laquelle adhèrent deux filaments de l'Algue et des spores (*o*, *o*, *o*) dont quelques unes sont contenues dans le filament même.

p, *i*. Gouttes claires contenues dans le filament.

p. Spore adhérente au sommet d'une ramification.

s. Extrémité d'un filament.

r. Filament brisé et infléchi.

PLANCHE VII.

Botrytis Bassiana, Bals. Mont., Champignon de la Muscardine à divers degrés de développement. Dessins remis par M. Guérin-Méneville.

Fig. 1. Spores à divers degrés de germination sur une plaque de verre humide.
a, a, a. Spores poussant un filament après rupture de leur tunique externe ou exospore.
b, b. Spores s'allongeant sans apparence de partie renflée par allongement de toute la spore probablement, ou par suite de chute de l'exospore (p. 576).
c, c. Spores plus avancées dans leur développement.

Fig. 2. Sang de Ver à soie contenant des spores germées analogue à celle de la fig. 1, *b, b*.
a, a, a, a. Spores à divers degrés de développement.
m. Globules du sang de Ver à soie accumulés.
n. Globules du sang dont une des granulations centrales s'échappe au dehors.
s. Granulations analogues à la précédente devenues libres (p. 567).

Fig. 3. Sang d'un Papillon femelle encore vivant présentant les mêmes particularités (p. 569).

Fig. 4. Cristaux allongés qui se sont formés pendant la dessiccation de ce sang.

Fig. 5. Sang des Vers à soie morts mais encore mous (p. 570). Il renferme des cristaux cubiques au lieu de cristaux allongés qu'a offerts le sang des Papillons.
a, b, c. Filaments de mycélium à divers degrés de développement.
s. Corpuscules sortis des globules du sang, et doués d'un mouvement de sautillement très vif.
r. Mêmes corpuscules réunis en globules arrondis.

Fig. 6. Sang d'une femelle de Bombyx encore vivante, et pondant ses œufs (p. 573). Il a offert :
a, b, c. Des filaments de mycélium à divers degrés de développement, et dont plusieurs contiennent déjà des granulations moléculaires.
s. Des corpuscules sortis des globules en petit nombre, plus des globules entiers.

Fig. 7. Sang d'un Ver à soie mort.
a, b, c. Filaments de mycélium à divers degrés de développement.
s. Corpuscules très nombreux sortis des globules du sang.
r. Mêmes corpuscules réunis en amas sphériques.

Fig. 8. *Monilia* développée sur un Ver mort depuis trois jours (p. 575).

Fig. 9. Champignon de la Muscardine en voie de fructification (p. 562).
d, e. Articulations des cellules formant le filament principal.
f, g. Rameau portant des spores.
l. Spores.

Fig. 10. Sang d'un Ver mort, dépourvu de globules sanguins, contenant beaucoup de gouttes d'huile.
a. Filaments de mycélium en voie de développement.

Fig. 11. Mycélium d'une autre espèce de Champignon, mais qui ne peut se distinguer de celui de la Muscardine.

FIG. 12. Champignon voisin du Botrytis de la Muscardine, mais en différant, développé sur un Ver à soie mort (p. 570-571).

PLANCHE VIII.

FIG. 1 et 2. Antennes de Brachines portant des *Laboulbenia Rougetii*, Mont. et Ch. R. (p. 623).

FIG. 3. *Picnopus bufo*, Say, portant des *Stilbum Buquetii*, Mont. et Ch. R.

FIG. 4. Le même vu en dessous (p. 640).

FIG. 5. *Heilipus*, portant deux individus de la *Sphœria entomorhiza*, Dikson, insérés exactement de chaque côté de la ligne médiane, sur l'articulation du thorax avec l'abdomen (p. 650).

c, *d*. Stipes régulièrement recourbés.

a. Conceptacle couvert d'une fine moisissure.

d. Autre conceptacle normal.

FIG. 6. *Heilipus celsus*, Schœnher, portant des stipes stériles du même Champignon, également insérés de chaque côté de la ligne médiane, entre le thorax et l'abdomen.

e, *f*. Stipes bifurqués.

g. Stipe simple, irrégulièrement flexueux.

FIG. 7. Bombyx d'espèce indéterminée, portant des pollens solides d'Ophrys adhérentes aux yeux (p. 684).

FIG. 8. Tête du même animal, vue du côté droit, grossie pour montrer l'adhérence de ces corps sur l'œil par une base élargie. La masse pollinique est simple ou quadruple.

FIG. 9. Œil gauche du même animal, portant deux masses de pollen solide.

a. Base du *rétinacle* aplatie, circulaire, adhérente.

b. *Caudicule* de la masse pollinique.

c. Masse de pollen solide (p. 685).

FIG. 10. Hyménoptère apiaire portant trois masses polliniques doubles ou quadruples, adhérentes au-dessous des antennes, en avant et au-dessous de la partie antérieure des yeux.

FIG. 11. Tête du même animal grossie pour montrer l'adhérence du rétinacle au *chaperon* ou *épistome* et à ses côtés.

FIG. 12. Tête d'une autre *Apiaire* grossie pour montrer :

a. Le *rétinacle* de la masse pollinique, étalé sur le chaperon et sur ses côtés par suite de sa mollesse ;

b. Le caudicule ;

c-c. Les masses polliniques.

FIG. 13. Chenille d'*Hepialus virescens*, Doubleday, portant une *Sphœria Robertsii*, Hooker, qui sont entre la tête et le premier anneau du corps (p. 655). Cette figure, placée au bas de la planche, porte à tort le n° 6, déjà employé pour désigner l'*Heilipus celsus* au milieu de la planche.

a. Stipe.

b-b. Capitule cylindrique, chargé de petits conceptacles bruns-rougeâtres.

c. Renflement strié ou granuleux du stipe.

PLANCHE IX.

FIG. 1. *Gyretes sericeus*, Laboulbène et Ch. R., portant des *Laboulbenia Guerinii*, Ch. R., sur le thorax et les élytres (p. 624).

b. Groupes de *Laboulbenia Guerinii*, Ch. R.

FIG. 2. Même animal vu en dessous, pour montrer les Champignons insérés sur le bord des élytres (*a*) et du thorax.

FIG. 3. *Laboulbenia Guerinii*, Ch. R.

b, b, b. Insertion des *paraphyses* sur une cellule latérale du réceptacle (p. 629).

o, n-n, z. Sommet des paraphyses réunies en bouquets.

f. Gangue d'un brun rougeâtre fixant le pédicule du végétal au corps du *Gyretes*.

g. Extrémité inférieure du pédicule débarrassée de sa gangue d'attache.

h. Extrémité supérieure du pédicule supportant les cellules dont l'ensemble constitue le réceptacle.

k. Articulation des deux cellules composant le pédicule; la cellule supérieure est finement ponctuée.

j. Cellule inférieure du pédicule, généralement dépourvue de ponctuations.

l, m. Cellules au nombre de six, composant le sommet du support appelé *réceptacle*. Elles renferment des gouttes huileuses et des granulations moléculaires (p. 629 et 636).

p. Sporange incomplétement développé.

d. Sporange complétement développé.

r. Orifice du pore du sommet de chaque sporange, laissant échapper les spores et les filaments qui les accompagnent (p. 635).

v-v. Faisceau de filaments glauques extrêmement pâles, quelquefois ramifiés, accompagnant les spores dans la capacité du sporange.

e, t, u. Spores toujours disposées deux à deux.

e. Sommet triangulaire des spores, offrant un très petit sillon entouré d'un léger bourrelet.

u. Autre extrémité de chaque spore, élargie en spatule du côté où elle n'est pas jointe à celle qui l'accompagne toujours.

t. Sillon séparant le contenu de chaque spore en deux moitiés inégales.

FIG. 4. *Hypsonotus clavulus*, Germar, portant des *Stilbum Buquetii*, Mont. et Ch. R., à chaque articulation du corps ou des membres avec le corps (p. 640).

b. Groupe de *Stilbum*.

FIG. 5. Même animal vu en dessous, pour montrer le mode d'adhérence des Champignons, dont la base est entourée d'une matière muqueuse desséchée.

a. Tête légèrement renflée de chaque Champignon.

FIG. 6. Chenille indéterminée, venant des Indes orientales, tuée par des Champignons, dont les stipes dressés, terminés en pointe, ne portent pas de fructification, ce qui a empêché d'en déterminer l'espèce. Cette chenille, que je dois à l'obligeance de M. Guérin-Méneville, a été grossie deux fois; c'est par erreur que la planche indique qu'elle est représentée avec sa grandeur naturelle.

a, b, c. Base des stipes.

d. Sommet des stipes. Leur structure est celle du stipe de la *Sphæria entomorhiza*, Dickson (voy. p. 651).

PLANCHE X.

Fig. 1. *Leptomitus?* trouvé par M. Gubler sous l'épiderme de la partie dorsale de la main d'un blessé, soumise à une irrigation continue. Dessin communiqué par M. Montagne.

a, *b*, *d*. Filaments simples ou ramifiés formés de cellules articulées.

c-c. Spores réunies deux à deux (p. 364).

Fig. 2. *Laboulbenia Rougetii*, Mont. et Ch. R., à divers degrés de développement (p. 623).

f, *f*, *f*, *f*. Gangue très tenace, amorphe, d'un brun rougeâtre, fixant le végétal aux téguments des insectes.

a. Extrémité inférieure du pédicule dépourvue de la gangue.

i. Pédicule dont la cellule inférieure était divisée en deux cavités.

h, *h*, *h*, *h*. Extrémité supérieure du pédicule supportant les cellules qui forment le réceptacle.

k, *k*, *k*. Articulation des deux cellules composant le pédicule.

l, *m*. Cellules au nombre de sept en général, quelquefois de huit, dont la réunion constitue le *réceptacle*.

d, *d*, *d*. *Sporange*.

r, *r*, *r*. Orifice ou pore du sommet mamillaire du sporange, et par lequel s'échappent les spores.

d-r, *d-r*. Sporanges contenant des spores.

d-r-s. Sporange vidé, montrant un contenu granuleux et un filament central presque toujours ramifié, à angle droit, flexible, muqueux, et moins net que ne l'a représenté la gravure.

e. Spores enveloppées d'une matière muqueuse, très pâle, qui les accompagne dans le sporange.

t. Spores réunies les unes aux autres, parallèlement, comme elles le sont souvent après leur sortie, et dont l'une présente un contenu segmenté.

q-q. Spores grossies davantage, et dont l'une laisse échapper son contenu par l'extrémité la plus petite (p. 633).

b, *b*, *b*. Point d'attache des *paraphyses* sur le réceptacle, à côté du sporange.

c-c. Sommet des filaments paraphysaires.

x, *x*, *x*. Champignons en voie de développement, adhérents aux articles d'une antenne, dans les intervalles laissés libres par les poils.

y. Champignon un peu plus développé présentant déjà deux filaments réceptaculaires.

s. Sporange en voie de développement.

Fig. 3. Coupe médiane du conceptacle de la *Sphæria entomorhiza*, Dickson (p. 652).

n. Point d'adhérence de la paroi du conceptacle avec le stipe.

i. Paroi du conceptacle.

m. Réceptacle saillant dans l'intérieur du conceptacle, et représenté par le prolongement du stipe un peu renflé.

l. Faisceau de thèques disposés régulièrement autour du réceptacle ; ils lui adhèrent par une extrémité, et entre eux se trouve une matière amorphe granuleuse.

k. Faisceau de thèques s'échappant, avec un peu de matière amorphe, par le pore ou orifice placé au sommet du conceptacle.

p. Cellules étroites, allongées, très adhérentes ensemble, formant la couche la plus extérieure et colorée du stipe.

PLANCHE XI.

Fig. 1. *Stilbum Buquetii*, Ch. R. Trois individus grossis de trente fois, dont deux sont soudés par la base de leur stipe (p. 640).

a. Portion du capitule couverte de spores ; elle est finement grenue à sa surface.

b. Portion du capitule composée par des sporophores seulement, sans être recouverte par la couche de cellules colorées.

n. Base du Champignon fixé directement aux téguments de l'Insecte , et poils filamenteux mycéliformes qui la recouvrent.

p. Poils roides perpendiculaires au stipe qui hérissent les deux tiers supérieurs de celui-ci.

q. Goutte d'huile d'un jaune rougeâtre adhérente au capitule.

Fig. 2. Structure de la base du stipe.

d. Cellules filamenteuses très minces, très allongées, incolores, transparentes, non ramifiées, qui forment le tissu du stipe.

o. Articulations bout à bout de quelques unes de ces cellules.

f. Couche unique ou double de cellules quadrilatères, courtes, colorées en rouge brun formant une sorte de couche épidermique à la surface du stipe.

h, h. Poils filamenteux, mycéliformes, légèrement colorés en rouge brun, ramifiés, formés de plusieurs cellules articulées, qui couvrent la base du stipe; ils prennent naissance sur les cellules brunes rougeâtres précédentes, soit qu'ils constituent un prolongement direct ou ramification de ces cellules, soit que la première cellule du poil s'articule avec une des cellules rougeâtres *épidermiques.*

k. Filament ramifié provenant d'une des cellules allongées qui forment le tissu du stipe.

Fig. 3. Structure du capitule et de la partie supérieure du stipe.

d, i. Cellules filamenteuses, simples, formant le tissu du stipe.

o. Articulations bout à bout de ces cellules.

f-m. Cellules quadrilatérales, aplaties ou prismatiques, d'un brun rougeâtre forman la couche superficielle (*épidermique*) du stipe ; elles cessent vers la base du capitule (*m*).

l. Un des poils qui hérissent le stipe, ils sont formés de cellules cylindriques articulées bout à bout, à parois épaisses, et dont la cavité renferme quelques granulations.

c, c. Cellules cylindriques courtes, un peu flexueuses, disposées sur deux rangs superposés formant la partie inférieure du capitule.

g. Troisième rangée des cellules semblables (ou sporophores) dont chacune porte une spore.

Fig. 4 et 7. Cellules de la partie centrale de la *Sphœria entomorhiza*, Dickson. Elles sont plus larges que celles de la périphérie, qui sont analogues à celles du stipe du *Stilbum* (fig. 3 et 4) ; toutes renferment de fines granulations.

a, b. Articulations par des extrémités de volume inégal que présentent ces cellules.

Fig. 5. Cellules ramifiées ou non, entrecroisées, contenant des granulations moléculaires qui concourent, avec les cellules précédentes, à la constitution du réceptacle de la *Sphæria entomorhiza*, Dickson.

Fig. 6. Thèques ou sporanges allongés, et spores du même Champignon.

q-r. Thèque vidée par l'extrémité la plus large, brisée ; elle ne contient plus que de fines granulations moléculaires. A cet état les thèques sont extrêmement transparentes.

z, *z*. Autre thèque bridée incomplétement vidée.

a-y, *x-y*. Thèques entières remplies de spores articulées bout à bout, et formant des séries entre lesquelles sont interposées des granulations moléculaires.

l. Série de spores articulées isolée.

u, *u*. Séries de spores au nombre de deux ou trois, sorties telles qu'elles sont disposées dans les thèques.

s. Spores isolées grossies davantage; elles sont tout à fait homogènes.

Fig. 8. Cellules bifurquées du centre du stipe de la *Sphæria entomorhiza*, Dickson (page 652).

PLANCHE XII.

Fig. 1. *Merismopœdia ventriculi*, Ch. R. (*Sarcina ventriculi*, Goodsir. Sarcine). Algue dessinée d'après des individus existant dans des matières rejetées de l'estomac par vomissement (p. 351, 332, 336).

a, *b*. Masses prismatiques ou cubiques formées par réunion de cellules cubiques à arêtes mousses, dont chaque face est partagée en quatre saillies par deux sillons se croisant à angle droit.

p, *s*, *v*. Masses prismatiques formées par réunion de cellules dont les unes (*p*, *s*) sont dépourvues de noyaux à l'intérieur (de même qu'en *a*, *b*), et les autres en renferment, au nombre de quatre sur chaque face (*s*, *v*) ; quelquefois on n'en voit que trois (*s*). Ces noyaux sont légèrement colorés en rouge brunâtre.

g. Masse irrégulière constituée d'une manière analogue à la précédente.

c, *d*. Masses cubiques composées chacune de quatre cellules un peu écartées et réunies par un peu de substance amorphe interposée.

e. Cellule isolée présentant les noyaux très distincts.

f. Masse irrégulière dont toutes les cellules ont trois ou quatre noyaux très distincts.

h. Autre masse plus irrégulière constituée d'une manière analogue, mais dont plusieurs cellules n'ont que deux noyaux. Celles du centre semblent confondues ensemble.

q. Cellule de cette masse dont les noyaux sont ovoïdes allongés.

k. Masse irrégulière constituée par la réunion de plusieurs cellules analogues à celles de la précédente (*h*).

i. Cellules isolées arrondies ou ovoïdes à deux ou trois noyaux.

m. Cellule isolée, bilobée sans noyaux.

n. Cellule isolée, cubique, sans noyaux, présentant les sillons nouveaux croisés à angle droit.

o. Cellule irrégulière, libre à quatre noyaux.

r. Cellules sans noyaux faisant partie d'une masse dont toutes les autres cellules sont pourvues de noyau (*k*).

x, g. Matière colorante du sang en grumeaux et en granulations qui était mélangée au Cryptogame.

FIG. 2. Conceptacle de la *Sphæria entomorhiza*, Dickson.

e, f. Partie supérieure du stype d'un blanc jaunâtre, le reste est d'un brun noir tirant sur le rouge (*e*).

g. Pore terminal ou orifice du sporange par lequel s'échappe la substance amorphe qui accompagne les thèques.

h. Petit tubercule brun placé au sommet des petites saillies mamelonnées dont il est parsemé.

FIG. 3. Cellules qui forment les petits tubercules bruns placés au sommet des saillies mamelonnées dont est parsemé le réceptacle (fig. 2, *h*). Cette figure est mauvaise, les cellules qu'elle doit représenter sont analogues à celles de la figure 8, *d*, planche XIII, mais elles sont plus petites et moins régulières.

FIG. 4. Corpuscule du choléra (p. 677).

a. Grand corpuscule du choléra, un peu désagrégé.

b. Fragment du même rompu par pression.

c. Corpuscule moyen.

d. Les mêmes rompus par pression. Grand corpuscule écrasé pour en montrer les parties constituantes.

e. Corpuscules plus petits.

f. Globules de pus dans une masse transparente.

FIG. 5. Grands corpuscules bien développés.

a. Grand corpuscule du choléra.

b. *Id.* montrant un bourgeon complétement détaché.

e. *Id.* incomplétement developpé.

c, d. Le même, un peu au-dessous du foyer pour montrer les cellules de sa surface.

f. Grand corpuscule écrasé, pour en faire sortir le contenu.

g. Petit corpuscule montrant un développement de bourgeons.

h. Corpuscule brisé imparfait du même échantillon.

PLANCHE XIII.

FIG. 1. Cheveu d'un teigneux arraché de son follicule et couvert de spores du Champignon de la teigne (*Achorion Schœnleinii*, Remak) (p. 442 et suiv.).

Le poil devenu cassant est fendillé à son extrémité libre qui était rompue.

a, b. Groupes de spores faisant saillie à la surface du cheveu.

c, c, i. Spores disposées en séries anastomoses ou en plaques à la surface du poil, sur une épaisseur de une ou deux rangées, ainsi que le montre la figure sur les bords du cheveu. Les intervalles des spores sont un peu granuleux.

d. Formes particulières de quelques spores.

e, f. Spores accumulées à la racine du cheveu, comme érodée à pic et fendillée en cet endroit.

g, h. Extrémité de la racine du poil fendillé en lamelles quadrilatères allongées, et présentant quelques spores entre les lamelles (*h*).

FIG. 2. Portion d'une croûte épidermique prise dans le voisinage d'un *favus* ou godet (p. 444, 463 et 475).

a. Orifice épidermique d'une glande sébacée ou du follicule d'un poil de duvet.

b, *c*, *d*, *e*, *f*. Groupes de spores adhérents aux lamelles épidermiques; les spores sont toujours entourées de granulations moléculaires.

FIG. 3. *Godets* ou *favi* de la teigne de grandeur naturelle (p. 445).
a. Petits favi au nombre de quatre, traversés chacun par un ou deux poils.
b. Le même, vu en dessous.
c. Godet unique offrant deux ou trois cercles concentriques, traversé par trois cheveux.
d. Le même vu en dessous.

FIG. 4. Coupe médiane de la partie antérieure du corps d'une Chenille d'*Hepialus virescens*, Doubleday, pour montrer le mode d'implantation du stipe de la *Sphæria Robertsii*, Hooker, dans les tissus de l'animal (p. 656).
c-d. Tube digestif.
a, *b*. Mycélium remplissant exactement toute l'épaisseur du corps comprise entre l'intestin et les téguments; il forme, avec une substance homogène granuleuse, interposée à ses filaments, un tissu homogène, compacte, d'un blanc ou gris jaunâtre.
b-f. Stipe strié en long.
e. Nodosité presque constante du stipe placée à 3 ou 4 centimètres au-dessus de l'origine du stipe. Hooker la regarde comme une trace de bifurcation du stipe.

FIG. 5. Conceptacles grossis (p. 657).
a, *b*. Fragment de la portion du stipe (ou réceptacle) qui porte les conceptacles.
c. Dépressions du réceptacle correspondant au point d'adhérence de chaque conceptacle.
d, *f*. Conceptacles munis de leur opuscule qui a une teinte brune plus foncée que celle du reste de l'organe.
g. Opercule vu en dessous.
h. Le même vu de côté.
i-k. Conceptacle isolé; chacun d'eux porte quelques poils rares, simples ou bifurqués.

FIG. 6. Thèques ou sporanges de la *Sphæria Robertsii*, Hooker.
a-d, *b-c*. Thèques ou sporanges remplies de spores articulées bout à bout.
d. Opercule d'un sporange offrant un léger sillon à son extrémité libre.
b. Opercule de l'autre sporange qui manque de ce sillon et présente à sa base (au-dessous du bourrelet que présente celle-ci) un petit prolongement ou saillie intérieure.
l-f-g. Filaments au nombre de quatre, sortis de leur sporange; ils sont composés par les spores articulées bout à bout.
n, *k*, *m*. Petites thèques ou sporanges ne renfermant pas encore de spores, mais seulement des granulations moléculaires; ces thèques sont à ce degré de développement très pâles et transparentes.
k. L'une d'elles dans laquelle commence à se former une série de spores.
k-i. Amas de matière amorphe granuleuse à laquelle adhèrent les thèques par leur petite extrémité.

FIG. 7. Cellules de la surface des parois du conceptacle.
a-b. Poil simple qui part de cette couche de cellules; il est formé de cellules articulées bout à bout.
c. Cellules polyédriques aplaties, formant la couche la plus superficielle.

Fig. 8. Cellules qui forment l'opercule du conceptacle.

a-b. Cellules allongées, constituant la couche profonde de l'opercule.

c-d. Cellules de la couche superficielle.

Fig. 9. Filaments de mycélium de la *Sphœria Robertsii*, Hooker, et matière amorphe granuleuse qui les accompagne dans l'épaisseur du corps de la Chenille de l'*Hepialus virescens*, Doubleday (p. 655).

a-b. Matière amorphe granuleuse.

c, d, e, f. Filaments de mycélium, simples ou ramifiés, très pâles, contenant des granulations qui font saillie hors des masses de matière amorphe qu'on a extraites et ne sont visibles que dans ces conditions, car les portions de filaments plongées dans la matière granuleuse sont cachées par elles.

PLANCHE XIV.

Fig. 1. Psorospermies du *Gadus callarias*, d'après J. Mueller (ainsi que les fig. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11, *voy.* p. 309).

l, k. Algues entières dans une cellule ou réunies en groupes.

f, g, h. Psorospermies entières libres.

a, b, c, d, e. Psorospermies dont les deux moitiés sont écartées ou séparées.

Fig. 2. Psorospermies du Brochet (*Esox lucius*, L.).

a. Leur aspect lorsqu'elles sont mélangées avec les fines granulations de leurs kystes (p. 293).

b. Psorospermies isolées.

Fig. 3. Principales apparences des mêmes psorospermies.

Fig. 4. Psorospermies du *Synodontis schal.* (p. 295).

a. Psorospermies vues de face.

b. Psorospermies vues de côté.

Fig. 5. Psorospermies du *Lucio-perca sandra* (p. 295).

a. Psorospermies placées de champ.

b. Psorospermies vues par le bord.

c. Formes rares anormales, parmi d'autres régulières provenant du même kyste.

e. Cellules contenant deux psorospermies.

f. Cellules contenant trois psorospermies.

g. Psorospermies avec de petits points en arrière sur le bord.

h. Psorospermies dans l'intérieur desquelles des germes se développent.

i-k. Psorospermies rares, avec trois vésicules intérieures.

l. Trois psorospermies groupées d'une manière exceptionnelle.

Fig. 6. Psorospermies du *Cyprinus rutilus* (p. 299).

b. Psorospermies isolées, placées sur le plat.

c. Les mêmes placées sur le bord.

d. Forme arrondie des psorospermies.

e. Les mêmes placées sur le bord.

f. Psorospermies à forme ovale, oblongue.

g. Les mêmes placées sur le bord.

Fig. 7. Psorospermies du *Labeo niloticus* (p. 299).

a-b. Psorospermies situées à plat.

c. Forme anormale.

d. Psorospermies placées sur le bord.

Fig. 8. Psorospermies du *Pimelodus Blochii* (p. 299).

a. Psorospermies situées à plat.

b. Situées sur le bord.

Fig. 9. Branchies du *Catostomus tuberculatus*, sur lesquelles on voit des kystes à psorospermies (p. 301).

Fig. 10. Psorospermies du *Catostomus tuberculatus* (p. 301).

a. Psorospermies vues de plat.

b. Psorospermies vues de côté.

Fig. 11. Psorospermies du *Platystoma fasciatum* et du *Pimelodus Sebæ* (p. 300).

Fig. 12. Psorospermies de l'*Acerina vulgaris*, d'après Creplin (p. 312).

a, b, c, d. Formes normales.

e. Psorospermie fendue dont les vésicules se sont échappées.

Fig. 13. *Puccinia favi*, Ardsten (p. 613).

a, b, c, d, e, f. Formes normales des Puccinies du favus.

b-o, o. Couche homogène qui enveloppe les deux cellules qui forment le corps du Champignon, et se perd vers la cellule plus étroite aplatie qui forme le pédicule de ce Cryptogame (p. 615).

g h. Forme anormale de la *Puccinia favi*, Ardsten.

i. *Puccinia alliorum*, Corda (p. 618), pour montrer son analogie avec celle du favus.

k, l. *Puccinia virga-aurea*, Corda (p. 618).

m, n. *Puccinia polygonorum*, Corda (p. 618) (dessins empruntés au travail d'Ardsten).

Fig. 14. Psorospermie du *Sciæna ombra* (*Psorospermia Sciænæ umbræ*, Ch. R.), réunies en colonie filamenteuse enroulée de manière à former un peloton, qui est représenté ici de grandeur naturelle, mais qui prend quelquefois le volume d'un gros œuf (p. 314).

Fig. 15. Coupe du peloton représenté figure 14.

PLANCHE XV.

Psorospermies du Sciæne, Algues unicellulaires réunies en colonies et isolées.

Fig. 1. Colonies entourées d'une gaîne de tissu cellulaire injectée au mercure, afin de montrer que chaque cordon formé par ces colonies est continu, disposé en cercle.

Fig. 2. Colonies de la variété jaune et de la variété blanche disposées en filaments qui s'accompagnent et sont entourées d'une gaîne de tissu cellulaire continue, susceptible d'être injectée, qui en fait un cordon unique.

a, b. Filaments formés par des *Psorospermies du Sciæne* de la première variété, ou *Psorospermies jaunes sans opercule.*

d, c. Deux filaments très petits d'un blanc opaque qui accompagnent le filament jaune (*a*) plus gros, et sont formés par les Algues de la deuxième variété ou *Psorospermies blanches.*

h, k. Deux filaments blancs demi-transparents qui accompagnent un des filaments formé de *Psorospermies jaunes sans opercule* (*b*), mais ne renferment ordinai-

rement pas trace de *Psorospermies blanches*, et ne sont formés que de matière amorphe, granuleuse, transparente (p. 317).

e, *f*, *g*. Gaîne de tissu cellulaire, que la dissection sépare facilement en trois couches qui glissent l'une sur l'autre.

Fig. 3. Colonie de *Psorospermies du Sciœne* de la troisième variété ou *Psorospermie jaune à opercule*, accumulées en amas bruns entourés de tissu cellulaire parcouru par quelques capillaires (p. 315).

Fig. 4. Fragment du cordon *a*, *d*, *e*, de la fig. 2, examiné à 300 diamètres, pour montrer la disposition des psorospermies accumulées. On a choisi un endroit où le filament ou cylindre de la variété jaune était plus étroit qu'à l'ordinaire.

a, *b*. Psorospermies de la variété jaune sans opercule, formant le filament central le plus gros.

c. L'un des filaments formés par les Psorospermies de la variété blanche ; il est toujours tout à fait rectiligne ou à peu près (voir aussi fig. 2, *c*).

d, *d*. L'autre filament blanc constitué par des Psorospermies de la variété blanche ; il est toujours flexueux (*d*) (voir aussi fig. 2, *d*).

e, *e*. La plus interne des couches de tissu cellulaire de la gaîne, les fibres sont très fines, presque parallèles, parsemées de beaucoup de granulations moléculaires.

Fig. 5. Psorospermies de la troisième variété, ou *jaunes* à opercules, entourées de tissu cellulaire, de manière à former de petits grains blancs, réunis eux-mêmes plusieurs ensemble en amas visible à l'œil nu, et blanchâtres. Chaque grain contient de une à douze Psorospermies environ.

a. Psorospermie unique. Son opercule est renversé dans l'orifice qu'il bouchait.

c. Couche calcaire fendillée au bord, entourant immédiatement la *Psorospermie*. Cette disposition est assez fréquente. Le tissu cellulaire dont les fibres s'entourent concentriquement enveloppent le tout ; le tissu est parsemé de granulations moléculaires.

b. L'un des opercules des quatre Psorospermies contenues dans un autre grain dépourvu de couche calcaire centrale. Entre les Psorospermies se trouve un peu de substance amorphe granuleuse et le tissu cellulaire amorphe (disposé comme en *c*) enveloppe le tout.

Fig. 6. Psorospermies de la *première variété* ou *jaunes sans opercules*, venant du filament *a-b*, figure 4. Elles ont une paroi assez épaisse avec un contenu liquide, tenant en suspension des gouttes d'huile jaunâtre et granulations moléculaires. Elles ne sont accompagnées que de fins granules moléculaires.

Fig. 7. Psorospermies de la première variété ou blanches. Elles sont généralement un peu plus grosses que les précédentes, de même structure, mais blanches, et l'huile de leurs granulations intérieures est blanche. Des granulations et des gouttes d'huile assez volumineuses les accompagnent.

Fig. 8. Psorospermies de la troisième variété ou jaunes à opercules, isolées, tirées du groupe ou colonie représenté figure 3. Elles sont un peu plus petites que les précédentes, moins régulièrement ovoïdes, plus foncées, brunâtres, accompagnées de fines granulations moléculaires. Leur contenu est liquide, tenant aussi des granulations et des gouttes huileuses en suspension. L'opercule tombe avec facilité et flotte avec les granulations extérieures, mais le contenu s'échappe difficilement.

Pl. 1

Fig. 1. 550/1 Fig. 6. 580/1 Fig. 4. 550/1

Fig. 2. 550/1 Fig. 3. 550/1

Fig. 5. 550/1

Fig. 7. 800/1

Fig. 8.

Ch. Robin ad. nat. del. N. Rémond Imp. r. des Noyers, 65. Paris. Oudet sc.

Fig. 1 et 2. Algue de la bouche. Fig. 3 à 7. Champignon du Muguet. F. 8. Sarcina.

J. B. Baillière, Libraire, à Paris.

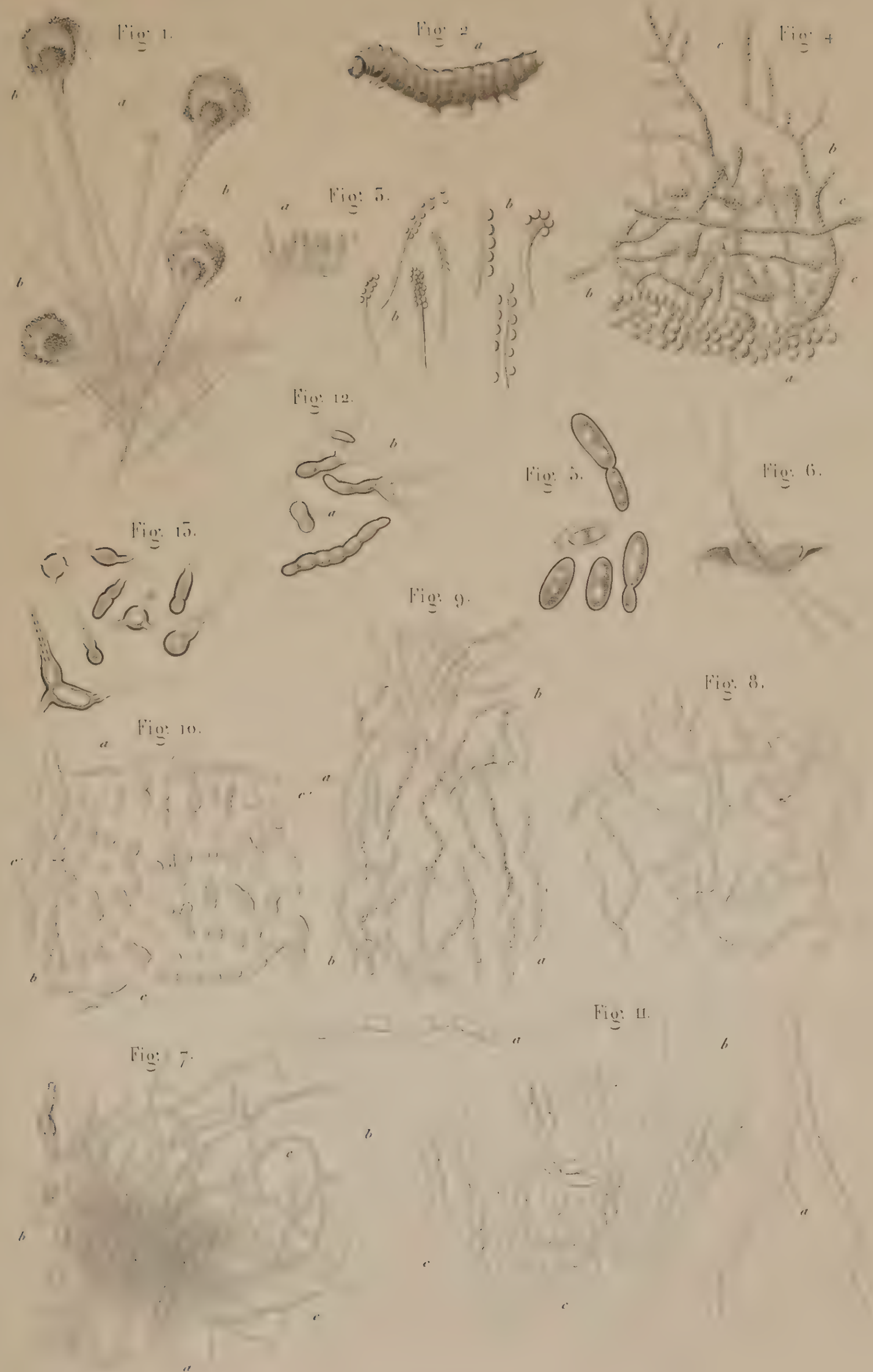
Pl. 1

Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3. Fig. 4. Fig. 5. Fig. 6. Fig. 7. Fig. 8. Fig. 9. Fig. 10. Fig. 11. Fig. 12. Fig. 13.

Lackerbauer del. — N. Rémond Imp. r. des Noyers, 65. Paris. — Oudet sc.

Champignons du poumon, de l'intestin, des œufs, de la plique.

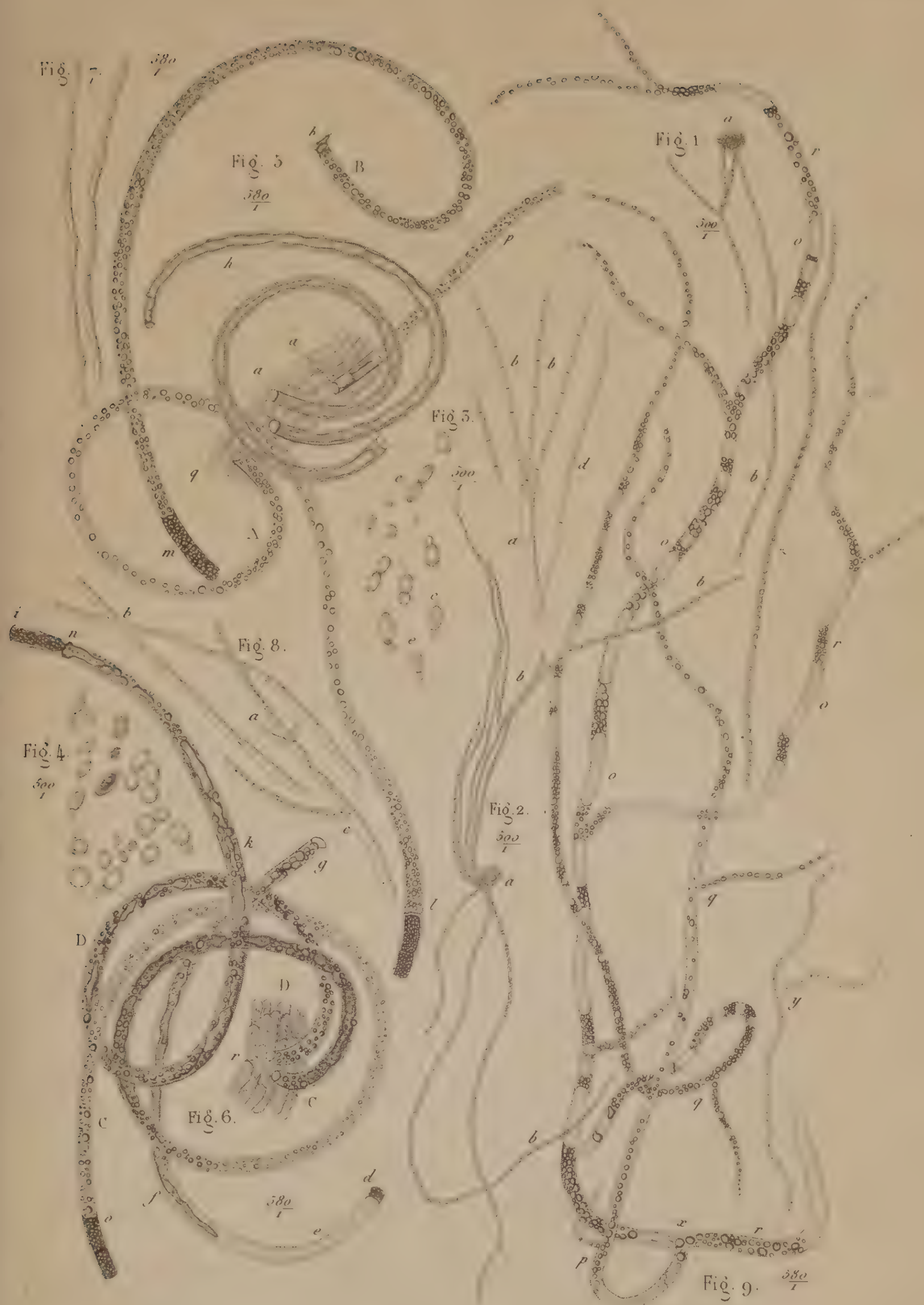
J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



Ch. Robin & Lackerbauer del. N. Rémond. Imp. r. des Noyers, 65. Paris. Oudet sc.

Fig. 1. Champignons des Kystes de l'oreille. Fig. 2 à 4. Ch. de la Muscardine.
Fig. 5. Torula Guttulata Ch. R. Fig. 6 à 13. Ch. de la teigne.

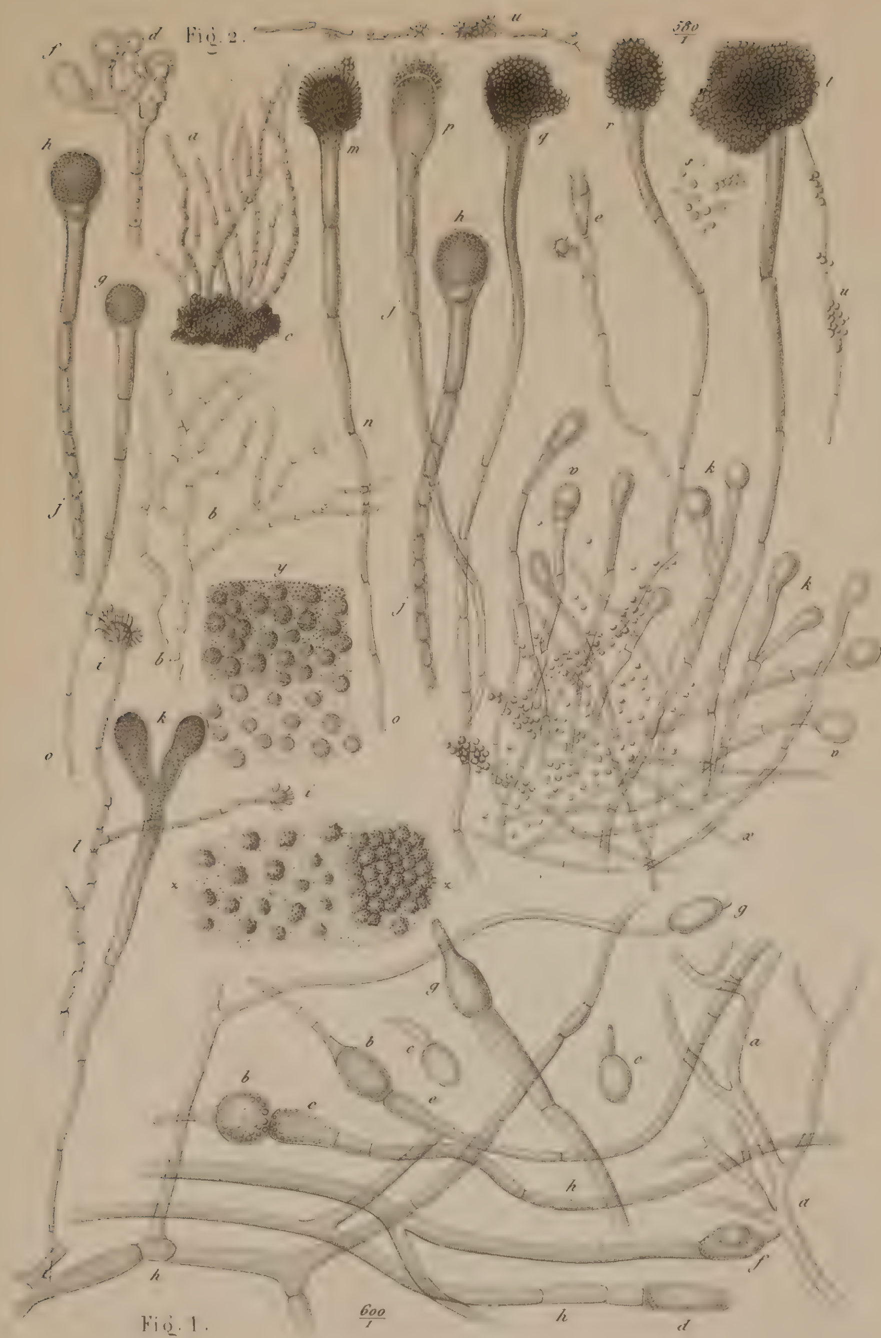
J. B. Baillière Libraire, à Paris.



Ch. Robin ad nat. del. H. Rémond. Imp. r. des Noyers, 65. Paris. Clergé sc.

Fig. 1 et 2. Leptothrix insectorum Ch.R. Fig. 5 et 6. Enterobryus juli-terrestris Ch.R.
Fig. 7 et 8. Champignon du Muguet &a.

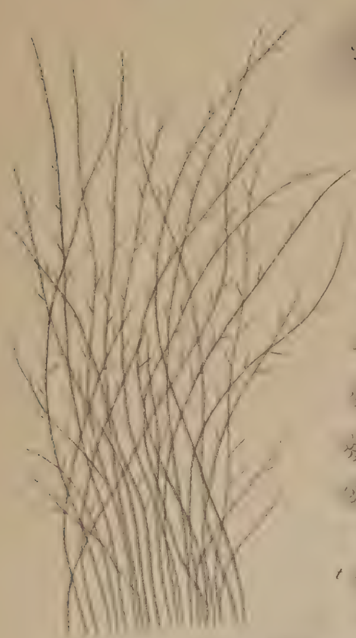
J.B. Baillière, Libraire, à Paris.



Ch Robin et P. Lackerbauer ad nat. del. N. Rémond Imp. r. des Noyers, 63. Paris. Sebin sc.

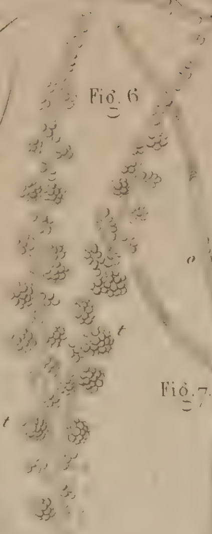
Fig. 1. Algue du Mucus uterin. Fig. 2. Aspergillus nigrescens Ch. R.

J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



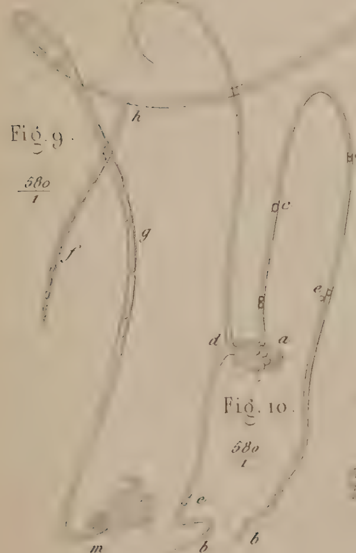


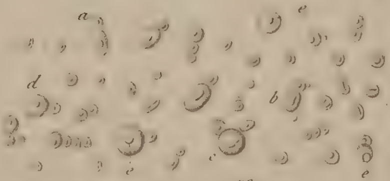


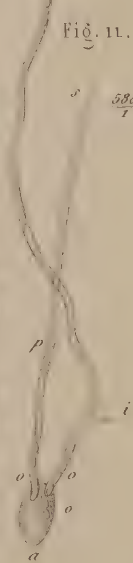








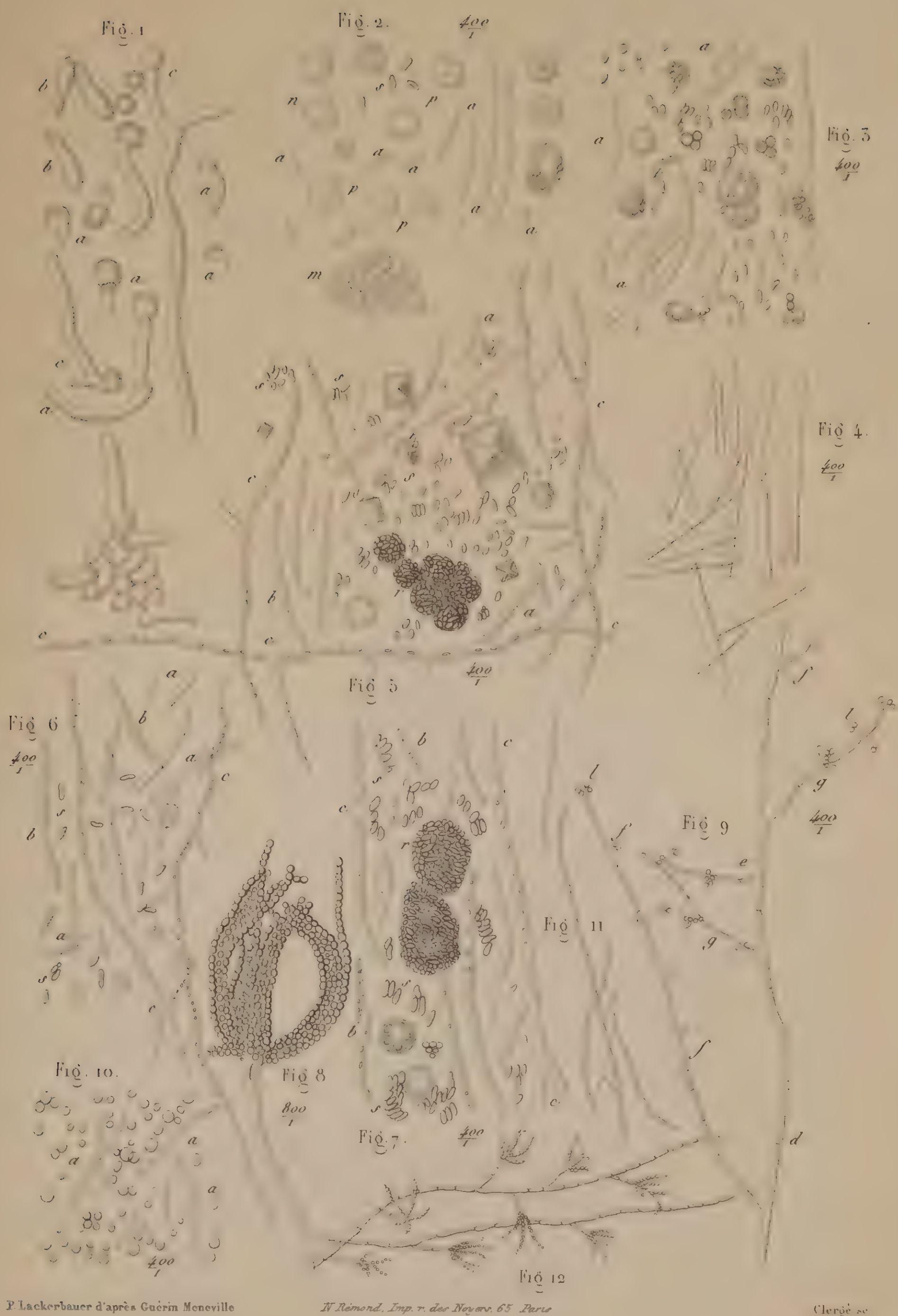




Montagne, Moulinié et Ch. Robin del. H. Rémond Impr. r. des Noyers, 65. Paris. Clergé sc.

Fig. 1. Cryptococcus Cerevisiæ Kutzing. _ Fig. 2. Cryptococcus guttulatus Ch.R.
Fig. 3 à 8. Botrytis Bassiana Bals. _ Fig. 9 à 11. Algues de l'intestin des insectes.

J.B. Baillière, Libraire, à Paris



P. Lackerbauer d'après Guérin Meneville — N. Rémond, Imp. r. des Noyers. 65 Paris — Clergé sc.

Champignon de la Muscardine

J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



P. Lackerbauer ad nat del. *N. Rémond, Impr. r. des Noyers, 65, Paris.* Sebin sc.

Fig. 1 et 2. Laboulbenia Rougetii Ch. Robin et Mont. sur des antennes de Brachines
F. 3 et 4. Stilbum Buquetii Mont et Ch. R. Fig. 5 et 6. Cordyceps entomorhiza Dikson, sur des Curculionides
Fig. 6. Cordyceps Robertsii Hooker sur la chenille de l'Hepialus virescens. D.
Fig. 7 à 12. Pollen solide d'Orchidées sur des insectes.

J. B. Baillière Libraire à Paris.



Ch. Robin et P. Lackerbauer ad nat. del.
N. Rémond Imp. r. des Noyers, 63. Paris.
C. Legros sc.

Fig. 1 et 2 a-b et Fig. 3. Laboulbenia guerinii. Ch. R.
Fig. 4 et 5 a-b. Stilbum Buquetii Mg et Ch.
Fig. 6. Stipes steriles de Champignons sur une chenille.

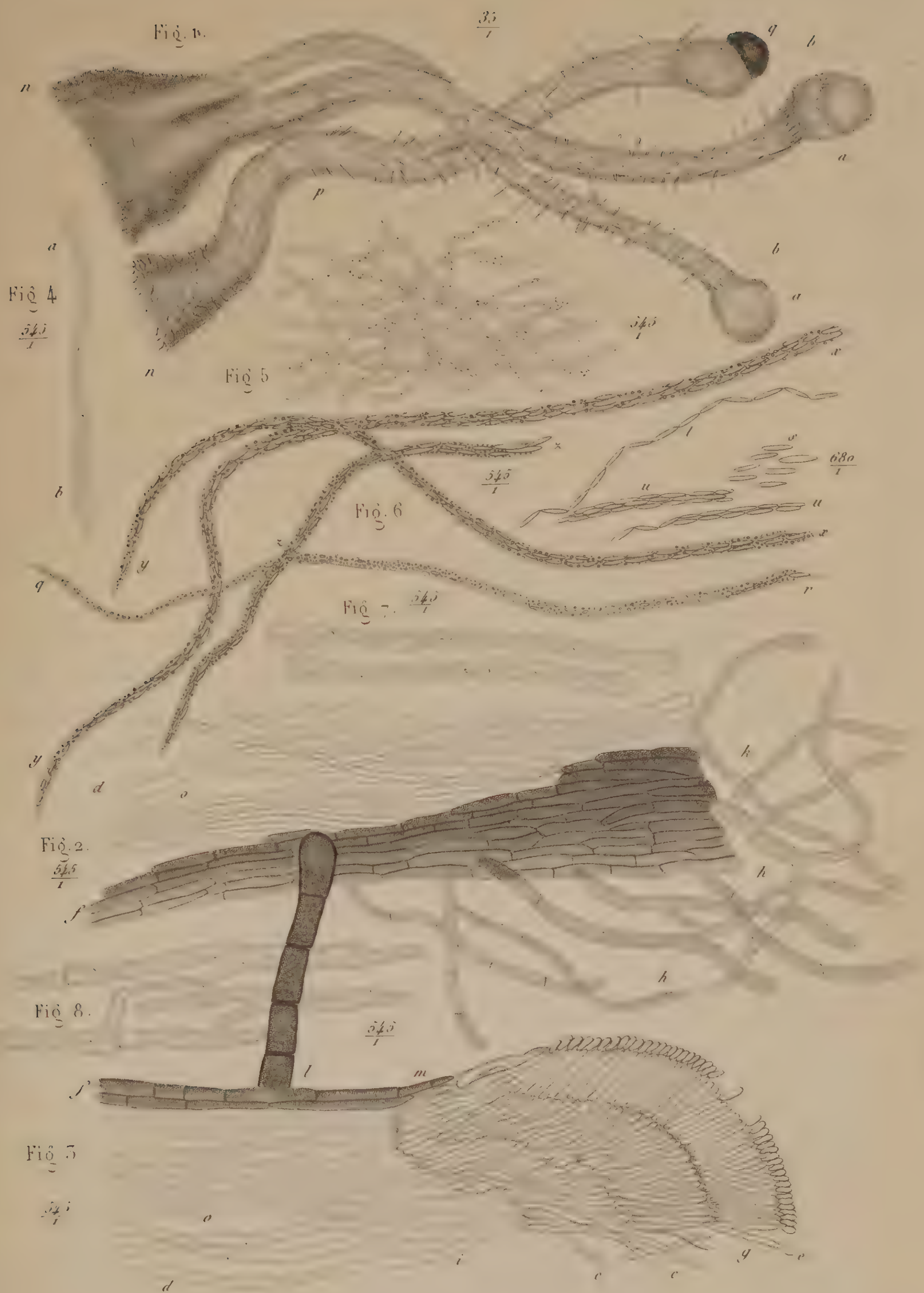
J. B. Baillière, Libraire, à Paris



Ch. Robin ad nat. del. N. Rémond Imp. r. des Noyers, 63, Paris Sebin sc

Fig. 1. Leptomitus? Fig. 2. Laboulbenia Rougetii Ch. R. et Mg.
Fig. 3 et 4. Sphæria entomorhiza Dikson.

J. B. Baillière Libraire à Paris



Ch. Robin ad. nat. del.

N. Rémond Impr r. des Noyers, 65. Paris.

Clergé sc.

Fig. 1 à 3. Stilbum Buquetii Mg. et Ch. R.

Fig. 4 à 7. Anatomie de la Sphæria entomorhiza Dikson.

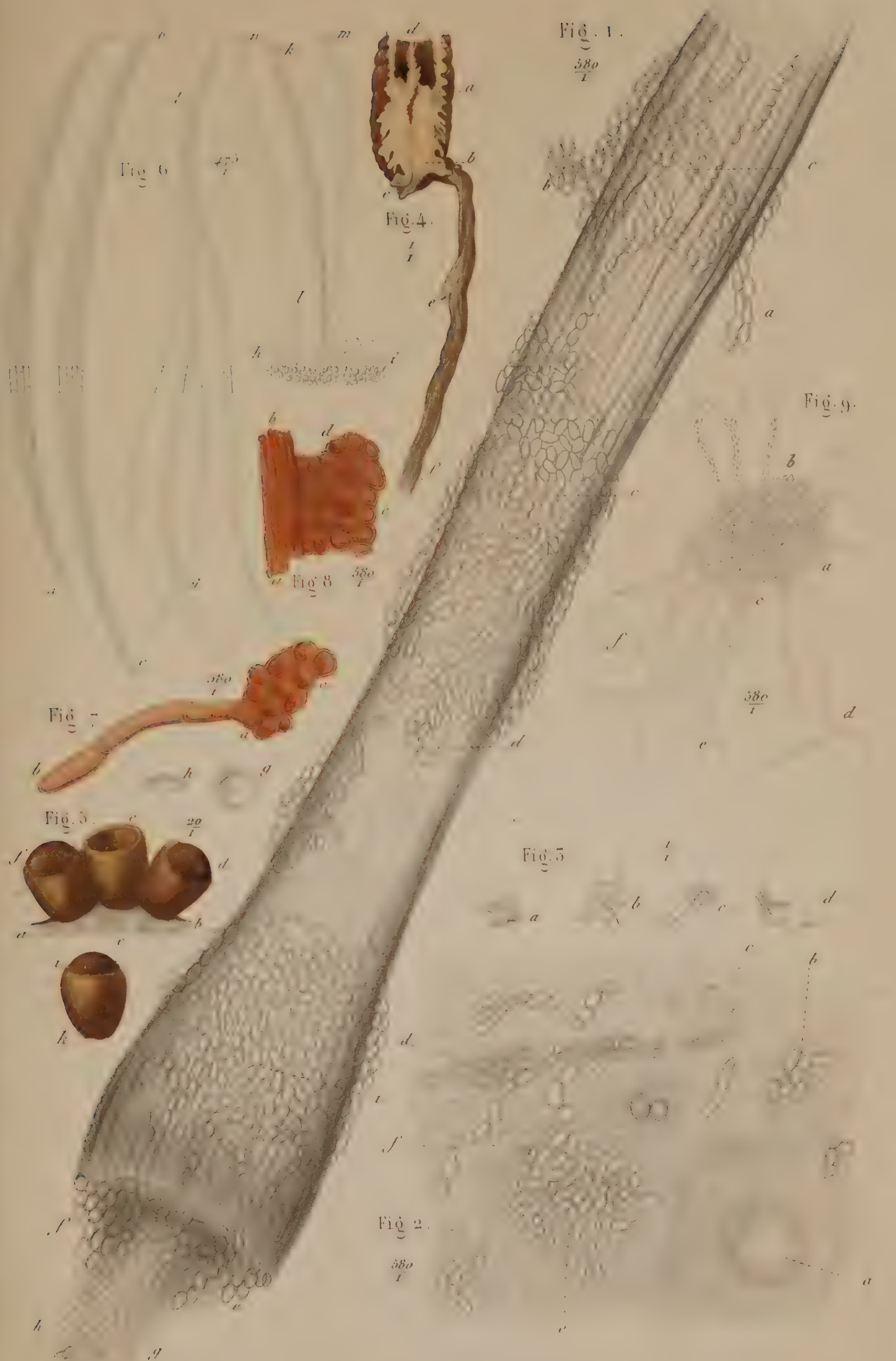
J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



P. Lackerbauer et Ch. Robin del.t N. Rémond, Imp.r r. des Noyers, 65, Paris. C. Legros sc.

Fig. 1. Merismopœdia ventriculi Ch. R. (Sarcina) Fig. 2 et 3. Sphæria entomorhiza Dikson.
Fig. 4 et 5. Corps trouvés dans les déjections du cholera et considérés à tort comme de nature végétale.

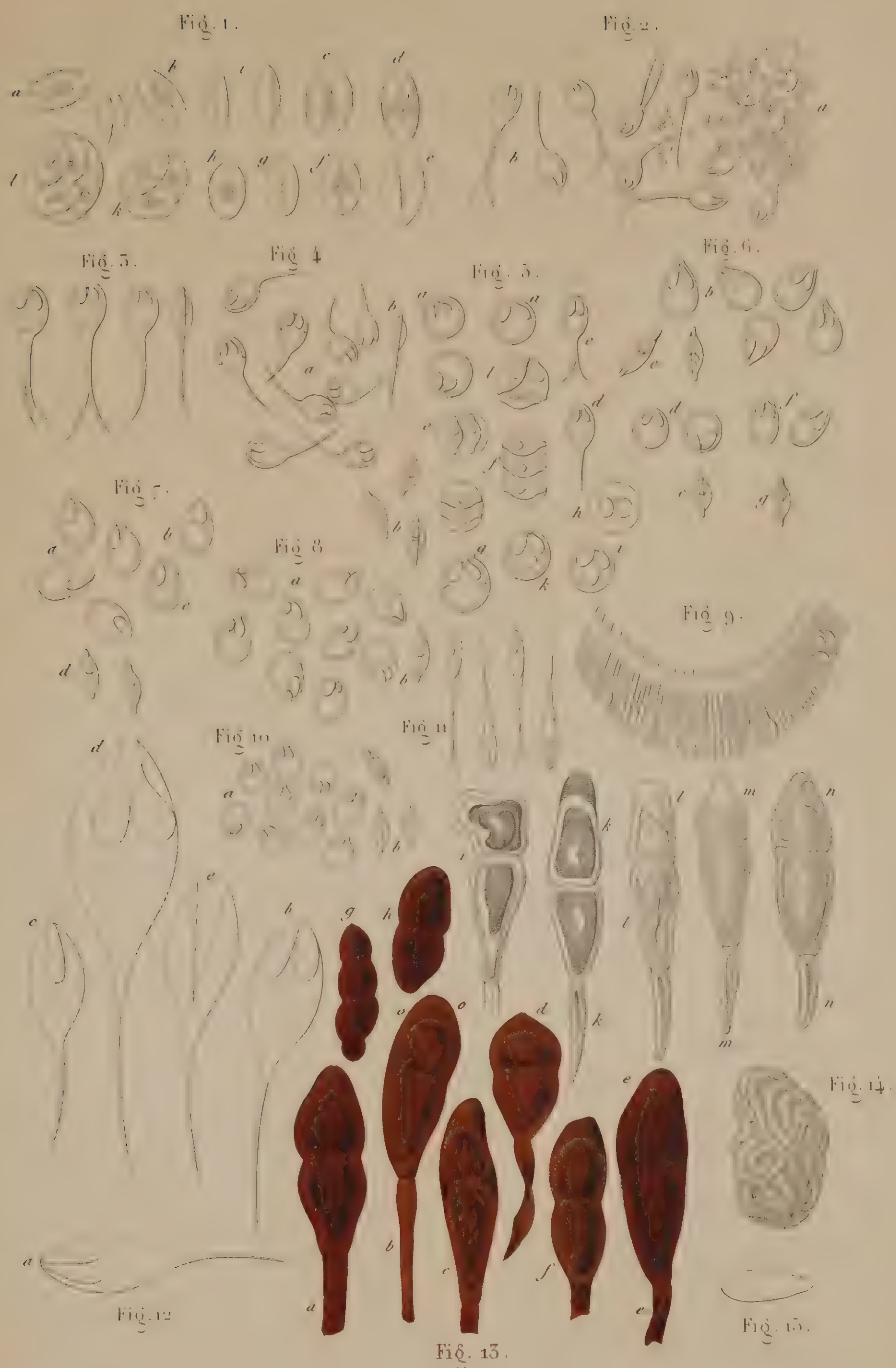
J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



Ch. Robin ad nat. del.t — N. Rémond Impr.r r. des Noyers, 65. Paris. — C. Legros sc.

Fig. 1 à 3. Champignon de la teigne (Achorion Schœnleinii Remack.)
Fig. 4 à 9. Analyse Anatomique du Sphaeria (Cordyceps) Robertsii Hooker

J. B. Baillière, Libraire, à Paris.



Ch. Robin del. N. Remond Impr r des Noyers. 65, Paris. Legros sc

Fig. 1 à 12. Psorospermies diverses. Fig. 13. Puccinia favi (Ardsten) et autres.
Fig. 14 et 15. Amas enroulés des Psorospermies du Sciaena umbra Cuv.

J. B. Baillière, Libraire, à Paris



Ch. Robin et P. Lackerbauer ad nat. del. *N. Rémond. Impr r. des Noyers. 65 Paris* Sebin sc.

Psorospermies du Sciaena umbra Cuv.

Fig. 1 à 4. Psorospermies réunies. Fig. 5 à 8. Psorospermies isolées

J. B. Baillière Libraire à Paris

LIVRES D'HISTOIRE NATURELLE.

LIBRAIRIE DE J.-B. BAILLIÈRE,
19, rue Hautefeuille, à Paris.
A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET
A NEW-YORK, CHEZ H. BAILLIÈRE, 290, BROADWAY.
A MADRID, CHEZ BAILLY-BAILLIÈRE, 11, CALLE DEL PRINCIPE.

Juin 1853.

TRAITÉ
DE
PALÉONTOLOGIE,
OU
HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX FOSSILES
CONSIDÉRÉS DANS LEURS RAPPORTS ZOOLOGIQUES ET GÉOLOGIQUES,

Par F.-J. PICTET,
Professeur de zoologie et d'anatomie comparée à l'Académie de Genève, etc.

Deuxième édition, corrigée et considérablement augmentée.

4 forts volumes in-8 avec un Atlas grand in-4 de 110 planches.

L'OUVRAGE SERA PUBLIÉ EN QUATRE LIVRAISONS, COMPOSÉES D'UN VOLUME IN-8 ET D'UN CAHIER DE VINGT-SEPT PLANCHES IN-4. — LA PREMIÈRE LIVRAISON EST EN VENTE. LA DEUXIÈME PARAÎTRA EN AOUT 1853. — LES AUTRES SERONT PUBLIÉES TOUS LES SIX MOIS.

La Paléontologie a pris dans ces derniers temps un développement tellement considérable, par suite de l'impulsion donnée à l'étude des animaux fossiles par les anatomistes et les naturalistes les plus éminents, qu'elle constitue aujourd'hui une des branches les plus importantes de l'histoire naturelle; elle est pour le zoologiste et le géologue, le conchyliologiste et le minéralogiste, les ingénieurs des mines, etc., un complément indispensable de leurs études. Cependant, avant la publication de la première édition du *Traité de paléontologie* de M. le professeur F.-J. Pictet, on ne possédait aucun traité élémentaire propre à guider les personnes qui veulent commencer cette étude. L'accueil qu'a obtenu cet ouvrage, les services qu'il a déjà rendus, ceux qu'il est appelé à rendre, ont fait comprendre à l'auteur la nécessité d'apporter à cette deuxième édition de nombreuses modifications, tout en conservant la division en trois parties.

La *première* renferme les considérations générales, savoir : l'histoire de la science, les définitions, la manière dont les fossiles ont été déposés, et leurs apparences diverses, ainsi que la classification des terrains, les théories que l'on a imaginées pour expliquer la succession des êtres organisés et l'exposition des méthodes qui doivent diriger dans la détermination et la classification des fossiles.

La *seconde* contient l'histoire spéciale des animaux fossiles, la reconstitution des espèces perdues et les applications de la Paléontologie à la Zoologie. Les caractères de tous les genres de fossiles y sont indiqués avec soin; les principales espèces y sont énumérées, avec la citation des planches où elles sont figurées ou des ouvrages où elles ont été décrites.

La *troisième* renferme les applications de la Paléontologie à la classification des terrains, des tableaux détaillés de la répartition des animaux fossiles dans les diverses couches de la terre, l'histoire de l'organisation, combinée avec les principales données que fournit la géo-

logie sur la succession des terrains. Cette dernière partie est terminée par une Bibliogra
aussi complète que possible, de tous les travaux qui ont été publiés sur la Paléontologi
Les additions ont été si considérables dans cette seconde édition, que le texte a été d
dans ses diverses parties, par suite de nombreux travaux publiés en Europe sur la Pa
tologie.

L'auteur, voulant rendre son livre encore plus utile, a reconnu que les planches de la
mière édition étaient insuffisantes, soit par leur nombre, soit par leur dimension trop
duite. La *deuxième édition* est accompagnée d'*un bel Atlas de 110 planches grand*
présentant près de 1500 figures, c'est-à-dire trois quarts au moins en plus que n'en
tenait la première édition. Cet atlas sera d'un puissant secours pour aider dans la déte
nation générique des débris fossiles. Les caractères essentiels de presque tous les gen
sont représentés en détail, soit au moyen de figures originales, soit par des copies conv
blement réduites des espèces qui ne sont connues que par des pièces uniques ou rares.
planches, confiées à d'habiles artistes, formeront l'Atlas paléontologique élémentaire le
complet qui ait encore été publié.

HISTOIRE NATURELLE
DES
ANIMAUX SANS VERTÈBRES,

PRÉSENTANT

LES CARACTÈRES GÉNÉRAUX ET PARTICULIERS DE CES ANIMAUX,
LEUR DISTRIBUTION, LEURS CLASSES, LEURS FAMILLES, LEURS GENRES, ET
CITATION SYNONYMIQUE DES PRINCIPALES ESPÈCES QUI S'Y RAPPORTENT.

PRÉCÉDÉE D'UNE INTRODUCTION OFFRANT LA DÉTERMINATION
DES CARACTÈRES ESSENTIELS DE L'ANIMAL, SA DISTINCTION DU VÉGÉTAL ET DES AUTRES CO
NATURELS; ENFIN, L'EXPOSITION DES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA GOOLOGIE,

Par J.-B.-P.-A. DE LAMARCK,
Membre de l'Institut de France, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

Deuxième édition revue et augmentée de nombreuses additions

PRÉSENTANT LES FAITS NOUVEAUX DONT LA SCIENCE S'EST ENRICHIE JUSQU'À CE J

Par MM. G.-P. DESHAYES et H. MILNE EDWARDS.

Ouvrage complet, 11 forts volumes in-8 de 700 pages chacun. — Prix du volume, 8 fr.

Dans cette nouvelle édition, M. Deshayes s'est chargé de revoir et de compléter l'*Intr
tion*, l'*Histoire des Mollusques et des Coquilles*; M. Milne Edwards, les *Infusoires*, les
piers, les *Zoophytes*, l'organisation des *Insectes*, les *Arachnides*, les *Crustacés*, les *Anné*
les *Cirrhipèdes*; M. F. Dujardin, les *Radiaires*, les *Échinodermes* et les *Tuniciers*; M
Nordmann, de Berlin, les *Vers*, etc.

Les nombreuses découvertes des voyageurs, les travaux originaux de MM. Milne Edv
et Deshayes ont rendu les additions tellement importantes, que l'ouvrage de Lama
plus que doublé dans plusieurs parties, principalement dans l'*Histoires des Mollusqu*
nous ne craignons pas d'annoncer cette deuxième édition comme un ouvrage nouveau
venu de première nécessité pour toute personne qui veut étudier avec succès les sci
naturelles en général, et en particulier celle des animaux inférieurs.

Cet ouvrage est ainsi distribué :

Tome Ier. Introduction. Animaux infusoires, in-8° de 440 pages. — Tome II. Poly
Zoophytes, in-8° de 684 pages. — Tome III. Les Radiaires, les Échinodermes, les Tuni
les Vers, Organisation des Insectes, in-8° de 770 pages. — Tome IV. Histoire des Ins
in-8° de 787 pages. — Tome V. Les Arachnides, les Crustacés, les Annélides, les Ci
pèdes, in-8° de 700 pages. — Tome VI. Histoire des Mollusques, in-8° de 600 page
Tome VII. Histoire des Mollusques, in-8° de 736 pages. Tome VIII. — Histoire des
lusques, in-8° de 660 pages. — Tome IX. Histoire des Mollusques, in-8° de 728 pag
Tome X, Histoire des Mollusques, in-8° de 640 pages. — Tome XI et dernier. Histoi
Mollusques, suivie d'une *Table générale des matières.*

HISTOIRE NATURELLE
GÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE
)ES MOLLUSQUES,
TANT DES ESPÈCES QU'ON TROUVE AUJOURD'HUI VIVANTES
QUE DES DÉPOUILLES FOSSILES DE CELLES QUI N'EXISTENT PLUS,
ISSÉS D'APRÈS LES CARACTÈRES ESSENTIELS QUE PRÉSENTENT CES ANIMAUX ET LEURS COQUILLES,
PAR MM. DE FÉRUSSAC ET G.-P. DESHAYES.

Ouvrage complet en 42 livraisons, chacune de 6 planches in-folio, gravées et coloriées ıprès nature avec le plus grand soin. *Paris*, 1820-1851. 4 vol. in-folio, dont 2 volumes chacun 400 pages de texte et 2 volumes contenant 247 planches coloriées. Prix réduit, lieu de 1050 fr. 490 fr.

Le même, 4 vol. grand in-4, avec 247 planches noires. Au lieu de 500 fr. 200 fr.

mi-reliure, dos de veau. Prix des 4 vol. in-fol., 40 fr. — Cartonnés, 24 fr.

— Prix des 4 vol. grand in-4, 24 fr. — Cartonnés, 16 fr.

Les personnes auxquelles il manquerait des livraisons (jusques y compris la 34ᵉ) pournt se les procurer séparément, savoir :

1° Les livraisons in-folio, figures coloriées, au lieu de 30 fr., à raison de 15 fr.

2° Les livraisons in 4, figures noires, au lieu de 15 francs, à raison de 6 fr.

Ouvrage le plus magnifique qui existe sur l'histoire des mollusques. La perfection des ures et l'exactitude des descriptions le placent au premier rang des beaux et bons livres ıi doivent composer la bibliothèque de tous les amateurs de coquilles. C'est aidé du conurs de M. Deshayes que nous avons terminé cette publication. Nous avons pensé que la ute position scientifique de M. Deshayes, dont les travaux font justement autorité en nchyliologie, était la meilleure garantie que nous pussions offrir au public.

Nous devons faire connaître la part qui dans cet ouvrage appartient à M. de Férussac et lle que l'on doit à M. Deshayes.

M. de Férussac a publié les livraisons 1 à 28; elles comprennent :

1° 162 planches;

2° 128 pages de texte (tome II, première partie, pages 1 à 128).

M. Deshayes a publié les livraisons 29 à 42 ; elles comprennent :

1° 85 planches qui sont venues combler toutes les lacunes laissées par M. de Férussac ns l'ordre des numéros, en même temps qu'elles complètent plusieurs genres importants font connaître les espèces de coquilles les plus récentes.

2° Le texte (tome Iᵉʳ complet, 402 pages. — Tome II, 1ʳᵉ partie. Nouvelles additions à la mille des Limaces, 24 pages. — Historique, p. 129 à 184. — Tome II, 2ᵉ partie, 260 pages). Ce texte de M. Deshayes présente la description de toutes les espèces figurées dans l'ouage.

3° Une table générale alphabétique de l'ouvrage.

4° Une table de classification des 247 planches, à l'aide de laquelle tous les possesseurs l'ouvrage pourront vérifier si leur exemplaire est complet ou ce qui lui manque.

Comme on le voit, la part de M. Deshayes dans cet ouvrage a été considérable; c'est donc ec raison et avec justice que nous avons dû placer sur le titre et au même rang M. de érussac et M. Deshayes.

Chacune des livraisons nouvelles (de 35 à 42) se compose : 1° de 72 pages de texte -folio; 2° de 6 planches gravées, imprimées en couleur et retouchées au pinceau avec le us grand soin. Prix de chacune. 30 fr.

Prix de chaque livraison in-4, avec les planches en noir. 15 fr.

ABLEAUX SYSTÉMATIQUES DES ANIMAUX MOLLUSQUES classés en familles naturelles, dans lesquelles on a établi la concordance de tous les systèmes; suivis d'un prodrome général pour tous les mollusques terrestres ou fluviatiles, vivants ou fossiles, par M. de Férussac. Grand in-4 de 200 pages. 10 fr.

Ce volume, que nous vendons séparément, forme une partie du texte de l'*Histoire natulle des mollusques.*

ONCORDANCE SYSTÉMATIQUE POUR LES MOLLUSQUES terrestres et fluviatiles de la Grande-Bretagne, avec un aperçu des travaux modernes des savants anglais sur ces animaux, par M. de Férussac. *Paris*, 1820, in-4 de 20 pages. 1 fr. 25 c.

MEMOIRES GÉOLOGIQUES SUR LES TERRAINS FORMÉS SOUS L'EAU DOU par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, M. de Férussac. *Paris*, 1814, in-4 de 76 pages. 2 fr. 50

NOTICE SUR LES ÉTHÉRIES trouvées dans le Nil par M. Caillaud, et sur quelq autres coquilles recueillies en Égypte, en Nubie et en Éthiopie, par M. de Férus *Paris*, 1823, in-4 de 20 pages. 1 fr. 2

MONOGRAPHIE DES ESPÈCES VIVANTES ET FOSSILES DU GENRE MÉ NOPSIDE, et observations géologiques à leur sujet, par M. de Férussac. *Paris*, 1 in-4 de 36 pages et 2 planches. 2

CATALOGUE DE LA COLLECTION DE COQUILLES formée par M. de Férus *Paris*, 1837, in-8 de 24 pages. 7

HISTOIRE NATURELLE, GÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE DES CÉPHALOPO acétabulifères vivants et fossiles, comprenant la description zoologique et anatomiqu ces mollusques, des détails sur leur organisation, leurs mœurs, leurs habitudes et l toire des observations dont ils ont été l'objet depuis les temps les plus anciens jusqu'à jours, par M. de Férussac et Alc. d'Orbigny. *Paris*, 1836-1848. 2 vol. in-folio, don de 144 planches coloriées, cartonnés. Prix, au lieu de 500 fr. 120

— Le même ouvrage. 2 vol. grand in-4, dont un de 144 pl. col., carton. 80

Ce bel ouvrage est *complet*; il a été publié en 21 *livraisons*. Les personnes qui n'auraient pas reç dernières livraisons pourront se les procurer séparément, savoir : l'édition in-4, à raison de 8 fr. la li son; l'édition in-folio, à raison de 12 fr. la livraison.

HISTOIRE NATURELLE DES APLYSIENS, par M. A. Rang, membre de plusi Sociétés d'histoire naturelle. 1 vol. grand in-4, accompagné de 25 pl., figures noires. 1

— Le même ouvrage, édition in-4 avec 25 pl. coloriées. 1

— Le même ouvrage, édition in-folio avec 25 pl. coloriées. 4

Cette Monographie a particulièrement pour but la connaissance de l'un des genres les plus riches plus intéressants de la classe des Mollusques. L'auteur établit d'abord les caractères de ce genre, et s'at à en décrire toutes les espèces, dont plus de la moitié étaient encore inédites. M. A. Rang fait conna touchant les mœurs, les habitudes et les propriétés de ces animaux, tout ce qu'il a eu occasion d'obs pendant le cours de plusieurs voyages sur mer; et afin de rendre son ouvrage complet, il a ajouté propres observations tout ce que les auteurs anciens et modernes ont dit sur les Aplysies.

HISTOIRE NATURELLE DES MOLLUSQUES PTÉROPODES, par MM. A. I et Souleyet. *Paris*, 1852. 1 vol. grand in-4 avec 15 pl. col. 2

— Le même ouvrage, 1 vol. in-fol. cart. 40

Ce bel ouvrage traite une des questions les moins connues de l'histoire des Mollusques. Il avait été mencé par M. A. Rang; une partie des planches avaient été dessinées et lithographiées sous sa dire Par ses études spéciales, M. Souleyet pouvait, mieux que personne, mener cet important travail à bonne f

---

SPECIES GÉNÉRAL
ET
ICONOGRAPHIE DES COQUILLES VIVANTES
PUBLIÉES PAR MONOGRAPHIES,

COMPRENANT

LA COLLECTION DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS,
LA COLLECTION LAMARCK, CELLE DE M. B. DELESSERT, ET LES DÉCOUVER
LES PLUS RÉCENTES DES VOYAGEURS,

Par L.-C. KIÉNER,
Conservateur des collections du prince Masséna et de celles du Muséum d'histoire naturelle de Pari

Chaque livraison est composée de six planches gravées, coloriées avec le plus grand s et du texte descriptif formant une feuille et demie d'impression.

L'ouvrage se composera d'environ 150 à 200 livraisons.

Les livraisons 1 *à* 138 *sont en vente*. Prix de chacune :

Grand in-8, papier raisin superfin satiné, fig. col. 6

Grand in-4, papier vélin satiné, fig. col. 12

(Mass.). — POIRET, continuateur de l'*Encyclopédie botanique* (Poir.). — DE TUSS membre de plusieurs Sociétés savantes, auteur de la *Flore des Antilles* (De T.).

Zoologie générale, Anatomie et physiologie. — MM. G. CUVIER, membre et secré perpétuel de l'Académie des sciences (G. C., ou CV. ou C.). — FLOURENS, profes au Muséum d'histoire naturelle (F.).

Mammifères. — MM. GEOFFROY-SAINT-HILAIRE, professeur au Muséum d'histoire turelle (G.). — CUVIER (F.), professeur au Muséum d'histoire naturelle (F. C.).

Oiseaux. — M. DUMONT DE SAINTE-CROIX, membre de plusieurs Sociétés sava (Ch. D.).

Reptiles et poissons. — MM. DE LACÉPÈDE, membre de l'Académie des sciences (L — DUMÉRIL, professeur au Muséum d'histoire naturelle (C. D.). — HIPP. CLOQU docteur en médecine (H. C.).

Insectes. — M. DUMÉRIL, professeur (C. D.).

Crustacés. — MM. W. E. LEACH, membre de la Société royale de Londres (W. E. L.) A. G. DESMAREST, membre de l'Académie des sciences, etc.

Mollusques, Vers et Zoophytes. — MM. DE BLAINVILLE, professeur au Muséum d'his naturelle et à la Faculté des sciences (De B.).

TURPIN, membre de l'Institut, a été chargé de l'exécution des dessins et de la dire de la gravure des planches.

MM. DE HUMBOLDT et RAMOND, ainsi que M. DE CANDOLLE, ont donné que articles sur les objets nouveaux qu'ils ont observés dans leurs voyages, ou sur les sujets ils se sont plus particulièrement occupés. M. PRÉVOST a donné l'article *Océan*; M. VA CIENNES, plusieurs articles d'ornithologie; M. DESPORTES, l'article *Pigeon domestiq* M. LESSON, l'article *Pluvier.*

Le *Dictionnaire des sciences naturelles* est, sans contredit, le plus vaste et le plus m fique monument qui a été élevé aux sciences naturelles.

Entrepris sous l'inspiration d'une pensée de l'illustre G. Cuvier, et sur le plan mêm lui indiqué dans un prospectus qu'il a placé en tête du premier volume; rédigé par une de professeurs et de savants désignés par lui, et dont les noms et le savoir font autorité la science; enrichi d'un grand nombre d'articles sortis de la plume brillante et fécond Pline français, cet ouvrage, exécuté d'un bout à l'autre avec autant de conscience qu talent, a mérité et obtenu le succès et la réputation d'un livre de premier ordre.

Pour illustrer le texte et rendre, pour ainsi dire, pratiques les développements qui y contenus, on y a joint un immense et bel Atlas, composé de 1,220 planches, et compre plus de 6,000 sujets. Ces planches, gravées par les artistes les plus distingués, d'apr dessins et sous la direction de M. Turpin, membre de l'Institut, naturaliste, et l'un d premiers peintres d'histoire naturelle, forment la collection la plus étendue, la plus v et la plus précieuse qui ait encore été publiée en histoire naturelle.

Dans la pensée de G. Cuvier, le *Dictionnaire des sciences naturelles* devait être le fo ment de toute bibliothèque sérieuse. Voici, en effet, comment G. Cuvier s'exprimait son prospectus: « Il deviendra peu à peu, comme son titre l'annonce, l'un des manuel » mentaires de l'agriculteur, de l'économe et même de l'homme d'État. » Qu'il nous permis d'ajouter que cet ouvrage est indispensable au savant qui veut étudier les tra de ses devanciers et les faits puisés à leur source même; au praticien qui a besoin de tr résumées les formules de la science; à l'homme du monde, enfin, jaloux de se r compte de la signification des mots scientifiques qui se présentent à chaque instant da conversation et dans la lecture.

Devenu propriétaire du très petit nombre d'exemplaires restant de ce beau et bon l je me suis décidé à l'offrir à un rabais de plus des trois quarts.

On se rendra facilement compte du rabais considérable auquel est offert ce magni ouvrage, lorsqu'on saura que le *Manuel de malacologie* et le *Manuel d'actinologie et de phytologie* par H. D. de Blainville, l'*Histoire naturelle des crustacés* par G. Desma le *Traité d'ornithologie* par Lesson, les *Considérations sur les insectes* par M. C. Dum texte et planches, ne sont que des tirages à part d'articles du *Dictionnaire des sci naturelles*, et que ces quelques volumes sont d'un prix plus élevé que celui auquel offrons l'ouvrage complet.

Le *Dictionnaire des sciences naturelles* se compose: 1° du texte de 61 vol. in-8; 2° de l' composé de 12 volumes, contenant 1,220 planches gravées; 3° d'un atlas de zoologie plémentaire de 100 planches in-8 gravées.

Prix d'un exemplaire avec l'atlas, figures noires. 17

— Avec l'atlas, figures coloriées. 35

NOUVEAU RECUEIL

DE

LANCHES COLORIÉES D'OISEAUX

POUR SERVIR DE SUITE ET DE COMPLÉMENT AUX

PLANCHES ENLUMINÉES DE BUFFON,

PAR J.-C. TEMMINCK,

Directeur du Musée d'histoire naturelle des Pays-Bas, Membre de l'Institut, etc.,

ET

MEIFFREN LAUGIER.

Ouvrage accompagné de 600 planches, dessinées d'après nature par HUET et PRETRE, peintres attachés au Muséum d'histoire naturelle, gravées, imprimées en couleur, et retouchées au pinceau avec le plus grand soin.

L'histoire naturelle des animaux n'a pas de branche plus intéressante, et pour le natura-e, et pour l'amateur, que celle qui fait connaître les espèces innombrables d'oiseaux. s singularités de leur organisation, le mécanisme admirable de leurs mouvements, l'éclat couleurs de leur plumage, la variété de leurs formes extérieures, celle de leur chant et leurs mœurs, l'instinct qui les fait voyager pour trouver dans chaque climat, selon les sons, une température et des aliments convenables; celui qui les porte d'avance à con-uire, pour déposer leurs œufs et élever leur progéniture, ces demeures disposées et appro-iées avec tant d'art aux divers besoins de leurs petits, sont autant de circonstances dignes toute l'attention des amis de la nature. Mais pour étudier avec fruit ces circonstances ns tous leurs détails, il est nécessaire avant tout de distinguer avec précision les espèces ns lesquelles on les observe; et le nombre prodigieux des oiseaux qui ont déjà été recueillis ns les diverses parties du monde rend cette distinction très difficile.

Non seulement les naturalistes ont été obligés de former des divisions et des subdivisions divers ordres, qu'ils ont formées sur les diverses formes des becs et des pieds, sur les oportions des ailes, des queues et des jambes, ou sur d'autres caractères également sen-les; pour arriver à la distinction des espèces, il leur a été nécessaire de recourir aux uleurs du plumage, et même de déterminer avec soin les changements que ces couleurs rouvent dans chaque espèce, selon l'âge, le sexe et la saison.

Or aucun langage humain ne serait capable d'exprimer avec clarté des nuances si nom-euses, si fugitives; de rendre tant de taches, de lignes, de traits, de points dont se com-se la coloration des plumages, ni même de faire concevoir l'effet général plus ou moins latant, plus ou moins suave, plus ou moins bizarre, qui résulte de l'alliance et de l'op-sition de toutes les teintes.

La peinture seule peut en approcher, autant que l'art peut approcher de la nature; mais est certain que, dans cette partie de la science; son secours est absolument indispensable. est ce que les naturalistes ont senti; aussi ont ils eu soin d'orner leurs ouvrages de figures, autant qu'ils le peuvent, de figures coloriées. Buffon résolut de surpasser tout ce qui ait été tenté. Il conçut un plan dont l'étendue répondait à celle de son génie: c'était de ssembler dans un ouvrage tous les oiseaux qu'il pourrait se procurer, sans distinction de imat ni d'espèces, et de former pour le naturaliste un cabinet portatif et durable, plus mplet qu'aucun de ceux qu'un particulier pourrait réunir, et surtout conserver. Telle est rigine du grand ouvrage: *Histoire naturelle des Oiseaux*, de Buffon, *avec planches luminées*.

Les planches enluminées de Buffon sont devenues la collection fondamentale et classique figures pour l'étude de l'Ornithologie; mais elles présentent un grand inconvénient: est que, leur publication ayant été interrompue en 1788, elles ne comprennent aucune des pèces si nombreuses qui ont été découvertes et rapportées en Europe depuis cette époque. es oiseaux que les Anglais ont rassemblés dans leurs vastes colonies; ceux qui enrichissent s nombreux cabinets des amateurs de Hollande et qui ont été recueillis à grands frais en frique et dans les deux Indes; ceux que le commerce nous apporte; les nombreuses et téressantes espèces que de courageux voyageurs naturalistes ont rapportées des pays loin-ins pour enrichir nos musées, n'ont pu être publiés. Aussi, indépendamment des cabinets e MM. Temminck et Laugier, qui renferment un grand nombre d'espèces nouvelles, d'es-èces rares, et même d'espèces uniques, les auteurs ont puisé dans la collection du Muséum 'histoire naturelle à Paris, dans les musées de Londres, Vienne, Berlin, etc. Les libéralités

des administrateurs de ces riches dépôts leur ont permis de faire tourner ces trésor
profit de la science.

Les naturalistes instruits désiraient donc un recueil qui pût faire suite aux planches
luminées et représentât toutes les espèces inconnues à Buffon. Pour répondre à ce besoi
la science, il fallait des hommes savants et dévoués, ne reculant devant aucun sacri
C'est dans ces conditions que MM. J.-C. Temminck et Meiffren Laugier ont fait cette gr
publication du *Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux*, 600 planches gravées,
un texte descriptif, et formant 5 volumes in-folio.

Les figures d'histoire naturelle doivent, en quelque sorte, tenir lieu des objets. Ai
est nécessaire que l'on puisse y remarquer tout ce que l'on remarquerait dans l'objet
même si on l'avait sous les yeux. C'est à quoi MM. Prêtre et Huet, peintres d'histoire n
relle si honorablement connus, se sont appliqués dans les dessins du *Nouveau re*
d'oiseaux, en évitant les positions forcées, les raccourcis qui font méconnaître la véri
forme des parties. Ils ont cherché à distribuer également la lumière, et montré partou
couleur fondamentale sans l'altérer par des reflets trop éclatants ou par des ombres
profondes. Leur principal soin a été d'exprimer avec une exactitude minutieuse les dé
de formes, les différences légères de courbures et de saillies, dans lesquelles, pou
classe des oiseaux, les naturalistes sont souvent réduits à chercher leurs caractères g
riques.

Ouvrage complet en 102 livraisons formant 5 vol. grand in-folio, avec 600 planches de
nées d'après nature, par Prêtre et Huet, gravées et coloriées. 1000
Le même, avec 600 planches grand in-4, fig. coloriées. 75
Demi-reliure, dos de maroquin. Prix des 5 vol. grand in-folio. 9
— Prix des 5 vol. grand in-4. 6

Acquéreur de cette grande et belle publication, l'un des ouvrages les plus parfaits pour l'étude si
ressante de l'ornithologie, nous venons offrir le *Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseau*
souscription, en baissant le prix d'un tiers.

Chaque livraison composée de 6 planches gravées et coloriées avec le plus grand soin, et le texte desc
correspondant. L'ouvrage peut être retiré par souscription en prenant deux livraisons par mois.

Prix de la livraison in-folio, figures coloriées, au lieu de 15 fr. 10 fr.
— grand in-4, figures coloriées, au lieu de 10 fr. 50 7 fr. 50

La dernière livraison contient des tables scientifiques et méthodiques. Les personnes qui ont néglig
retirer les dernières livraisons pourront se les procurer aux prix indiqués ci-dessus.

LES OISEAUX D'EUROPE, décrits par C. J. Temminck, directeur du Musée d'hist
naturelle de Leyde. Atlas de 530 planches dessinées par J.-C. Werner, peintre au Mus
d'histoire naturelle de Paris. *Paris*, 1848.
Deux beaux vol. in-8, fig. color., cartonnés. Prix réduit, au lieu de 220 fr. 10

Il ne reste qu'un très petit nombre d'exemplaires de cet important ouvrage.

MONOGRAPHIE DE MAMMALOGIE, ou Description de quelques genres de mammifè
dont les espèces ont été observées dans les différents Musées d'Europe, par C.-J. T
minc. *Paris* et *Leyde*, 1827-1841. 2 vol. in-4, avec 70 planches. 5

Cet important ouvrage comprend dix-sept monographies, savoir : 1o le genre Phalanger ; 2o le genr
rigue ; 3° genres Dasyure, Thylacines et Chascogales ; 4o genre Chat ; 5o ordre des Chéiroptères ; 6° Mol
7° sur les Rongeurs ; 8° genre Rhinolophe ; 9° genre Nyctoclepte ; 10° genre Nyctophile ; 11o genre Ch
ptères frugivores ; 12o genre Singe ; 13o genre Chéiroptères vespertilionides ; 14o genre Taphien, queu
fourreau, queue cachée, queue bivalve ; 15o genres Arcticte et Paradoxure ; 16o genre Pédimane ; 17o g
Mégère.

FAUNE FRANÇAISE, ou Histoire générale et particulière des animaux qui se trou
en France, constamment ou passagèrement à la surface du sol, dans les eaux q
baignent et dans le littoral des mers qui le bornent, par MM. de Blainville, Vieil
Desmarest, Audinet-Serville, Lepelletier de Saint-Fargeau, Walkenaer. Ouvrage acc
pagné de figures dessinées d'après nature, gravées et coloriées avec soin. 29 livrai
in-8, contenant ensemble 290 pl. col. Au lieu de 290 fr. 12

DESCRIPTION

DES ANIMAUX FOSSILE

QUI SE TROUVENT DANS LE TERRAIN CARBONIFÈRE DE LA BELGIQUE,

PAR L. DE KONINCK,

Professeur de l'Université de Liége.

2 volumes in-4, dont 4 de 69 planches avec un supplément, in-4, avec 5 planches. 8
— Le supplément séparément, in-4, de 76 pages, avec 5 planches. 8

EXTRAIT DU CATALOGUE D'HISTOIRE NATURELLE.

catalogue général des livres d'Histoire naturelle, août 1852, in-8 de 80 pages, sera envoyé *franco* aux personnes qui en feront la demande par lettres affranchies.)

ANSON. Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages. *Paris*, 1757, in-4, avec 19 pl. 15 fr.

ASSIZ. Nomenclator zoologicus, continens nomina systematica generum animalium, tam iventium quam fossilium, secundum ordinem alphabeticum disposita, adjectis auctoribus, ibris in quibus reperiuntur, anno editionis, etymologia et familiis ad quas pertinent in variis classibus. *Soleure*, 1842-1847, grand in-4, publié en 12 livraisons. 80 fr.

Recherches sur les poissons fossiles, comprenant la description de 500 espèces qui n'existent plus, l'exposition des lois de la succession et du développement organique des poissons durant toutes les métamorphoses du globe terrestre, une nouvelle classification de ces animaux exprimant leurs rapports avec la série des formations, enfin des considérations géologiques générales, tirées de l'étude de ces fossiles. *Ouvrage complet. Neuchâtel*, 1833-1843, 5 vol. in-4, et atlas de 400 pl. in-fol., publiés en 18 livraisons. Chaque livraison. 36 fr.

Monographie des poissons fossiles du vieux grès rouge, ou système dévonien des îles Britanniques et de Russie, 1844, publiée en 3 livraisons in-folio, contenant 41 planches col. 100 fr.

Histoire naturelle des poissons d'eau douce de l'Europe centrale. *Neuchâtel*, 1839, 1re livraison, in-folio, avec 27 planches col. 75 fr.

2e livraison. *Embryologie des Salmones*, par C. Vogt, 1842, in-folio de 14 planches avec texte, grand in-8 de 328 pages. 36 fr.

- Monographie d'Échinodermes vivants et fossiles, devant former une histoire complète de cette classe d'animaux. *Neuchâtel*, 1832-1842.

1re livraison, contenant les *Salénies*, in-4, avec 5 planches. 10 fr.

2e livraison, contenant les *Scutelles*, in-4, avec 27 planches. 40 fr.

3e livraison, contenant les *Galérites* et les *Dysasters*, par E. Desor, in-4 avec 17 pl. 24 fr.

4e livraison, contenant l'anatomie du genre *Echinus*, par Valentin, in-4 et atlas de 9 pl. in-folio. 24 fr.

— Études critiques sur les Mollusques.

1re livraison, contenant les *Trigonies*, 1840, in-4, avec 11 planches. 12 fr.

2e livraison, contenant les *Myes*, 1842, in-4, avec 48 planches. 48 fr.

3e livraison, contenant les *Myes du Jura et de la craie suisse*, 1842, 27 pl. 28 fr.

4e livraison, *Myes du Jura*, in-4, avec 29 planches. 28 fr.

MYOT. Entomologie française. *Rhynchotes. Paris*, 1848, in-8, avec 5 planches. 8 fr.

LLIONII (C.). Flora Pedemontana, sive Enumeratio methodica stirpium indigenarum Pedemontii. *Turin*, 1785, 3 vol. in-folio avec 92 planches. 36 fr.

ARNÉOUD (Marius). Monographie générale de la famille des Plantaginées. *Paris*, 1845, in-4. 2 fr.

– Mémoire sur l'anatomie et l'organisation du *Trapa natans*, 1848, in-8, avec 4 pl. 1 fr. 25.

AUDON. Catalogue des mollusques du département de l'Oise. *Beauvais*, 1853, in-8. 1 fr. 50

AUDRIMONT et MARTIN SAINT-ANGE. Recherches anatomiques et physiologiques sur le développement du fœtus, et particulièrement sur l'évolution embryonnaire des oiseaux et des batraciens. *Paris*, 1851, 1 vol. in-4. avec 18 pl. grav. et color. 35 fr.

LAINVILLE (Ducrotay). De l'organisation des animaux, ou principes d'anatomie comparée. *Paris*, 1823, in-8. 8 fr.

LANCHARD. L'organisation du règne animal. *Paris*, 1852. Ouvrage publié par livraisons contenant chacune 2 planches grand in-4 grav., avec texte correspondant. Les livraisons 1 à 6 sont en vente. Prix de chaque livraison. 6 fr.

LANCHARD et BRULLÉ. Insectes de l'Amérique méridionale, recueillis par M. Alc. d'Orbigny (extrait de son voyage). *Paris*, 1843, in-4, avec atlas de 32 planches col. 77 fr.

OISDUVAL. Monographie des Zygénides, suivie d'un tableau méthodique de classification des Coléoptères. *Paris*, 1828, in-8, avec 8 planches grav. et col. 6 fr.

OISSIER. Voyage botanique dans le midi de l'Espagne. *Paris*, 1839-1845, 2 vol. gr. in-4, avec 204 planches coloriées. 260 fr.

— Diagnoses plantarum orientalium novarum. *Genevæ*, 1842-1850, cahiers I à XI, in-8. Prix de chaque. 4 fr.

ONAPARTE (C.-L.). Iconographia della Fauna italica per le quattro classi degli animali vertebrati. *Romæ*, 1833-1841, 3 vol. in-folio avec 180 planches coloriées. (*Ouvrage magnifique, d'une exécution remarquable*, publié en 30 livraisons, chacune de 6 planches col.). — Prix de l'ouvrage complet. 600 fr.

— Conspectus generum avium. *Lugduni Batavorum*, 1850. Part. 1 et 2, in-8. 40 fr.

— Revue critique de l'Ornithologie européenne de M. Degland. *Bruxelles*, 1850, in-12. 3 fr. 50

BOURGUIGNAT. Testacea novissima quæ Cl. de Saulcy in itinere per Orientem annis 1850 et 1851 collegit. *Lutetiæ*, 1852, in-8. 2 fr. 50.

BOWDICH (E.). An analysis of the natural classifications of mammalia. *Paris*, 1821, in-8, avec 15 planches. 10 fr.

BRARD. Traité de minéralogie appliquée aux arts, ou Histoire des minéraux qui sont employés dans l'agriculture, l'économie domestique, la médecine, les arts mécaniques, la bijouterie, la joaillerie, etc. *Paris*, 1821, 3 vol. in-8, fig. 21 fr.

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE. Histoire générale et particulière des anomalies de l'organisati chez l'homme et les animaux, ouvrage comprenant des recherches sur les caractères, la clas fication, l'influence physiologique et pathologique, les rapports généraux, les lois et causes monstruosités, des variétés et vices de conformation, ou *Traité de tératologie. Paris*, 18 1836. 3 vol. in-8, et atlas de 20 pl. 27

GIROD-CHANTRANS. Recherches chimiques et microscopiques sur les Conferves, Byss Trémelles, etc. *Paris*,, 1802, in-4, avec 36 pl. col. 15

GOEZE (J.-A.). Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thierischer Kœrp *Blankenburg*, 1782, in-4, avec 44 pl. — Nachtrag. *Leipzig*, 1800, in-4, avec 6 planches, 2 v in-4. 25

GOLDFUSS. Petrefacta Germaniæ tam ea quæ in Museo Universitatis regiæ Borussicæ F. Rhenanæ, serventur quam alia quæcumque in Museis Hœninghausanio, Munsteriano, al que extant; iconibus et descriptionibus illustrata. *Dusseldorf*, 1827-1844. *Ouvrage compl* publié en 8 livraisons, formant 3 vol. in-folio, avec 200 pl. 300

GORY et PERCHERON. Monographie des Cétoines et genres voisins, formant, dans les famil de Latreille, la division des Scarabées mélitophiles, par H. Gory et A. Percheron, memb de la Société entomologique de France. *Paris*, 1832-1836. Ce bel ouvrage est complet; i été publié en 15 livraisons formant 1 fort volume in-8, imprimé sur papier grand-rais accompagné de 77 planches coloriées avec le plus grand soin. 60

GRAELLS (M.-P.) Catalogo de los Moluscos terrestres y de agua dulce observados en Espa *Madrid*, 1846, in-12. 3

GRATELOUP. Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (environs Dax). *Bordeaux*, 1840, in-4, avec 49 pl. *cart.* 40

GRENIER et GODRON. Flore de France, ou Description des plantes qui croissent naturellem en France et en Corse. *Paris*, 1848-1852, 3 forts vol. in-8 de chacun 800 pages, publiés six parties. — *En vente*, le tome Ier en deux parties. — Tome II en deux parties. Prix de chac partie. 7

GUALTERI (N.). Index testaceorum Conchyliorum. *Florentinæ*, 1742, in-folio, avec 90 pl. 40

GUERIN (E.) et A. PERCHERON. Genera des insectes, ou Exposition détaillée de tous les ractères propres à chacun des genres de cette classe d'animaux. *Paris*, 1835, in-8, avec 60 col. 20

HAMMER. Mémoire aptérologique. *Strasbourg*, 1804, in-fol. de 144 p., avec 9 pl. col. 15

HAXO. Fécondation artificielle et éclosion des œufs de poisson, suivi de Réflexions sur l'ichth logie. *Épinal*, 1853, in-8. 2 fr.

HOOKER (W.-J.). Icones plantarum or figures with brief descriptive characters and remar of new or rare plants. *Première série. London*, 1837-1841, 4 vol. in-8, avec 400 pl. 72

— *Seconde série. London*, 1842-1848. 4 volumes in-8 de chacun 100 planches. Prix de chac volume. 36

— Niger Flora, or an Enumeration of the plants of western tropical Africa, collected by Vogel, including Spicilegia gorgonea, by P. B. Webb, and Flora nigritiana. *London*, 18 1 vol. in-8, avec 50 pl. 27 fr.

JACQUEMIN (E.). Recherches anatomiques et physiologiques sur le développement des ét organisés. Premier mémoire contenant : Histoire du développement du *Planorbis corn* *Bonn*, 1836, in-4 de 44 pages et 3 pl. 4

— Anatomie et physiologie de la Corneille (*Corvus coronæ*) prise comme type de la classe oiseaux. *Paris*, 1837, in-4 de 83 pages et 4 pl. 3

JORDAN (A.) Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France. *Par* 1846-1849, 7 part. in-8, avec 27 pl. grav. 25

1er Mémoire. Genres Alyssum, Viola, Sagina, Orchis, Tulipa. In-8 de 45 pages, avec 5 pl. 2e Mémoire. Genre Viola. In-8 de 4 pages, avec 2 pl. — 3e Mémoire. Genres Cardum, Car Dorycnium, Euphorbia, Filago, Galium, Helianthemum, Orobranche, Peplis, Plantago, Sagi Thlaspi. In-8 de 254 pages, avec 13 pl. — 4e Mémoire. Genre Calamintha. In-8 de 38 pa et 2 pl. — 5e Mémoire. In-8 de 84 pages et 5 pl. — 6e Mémoire. Ranunculus, Delphiniu Iberis, Rapistrum, Cytisus, Genista. *Paris*, 1847, in-8 de 88 pages et 2 pl. — 7e Mémoi 1849, in-8.

— Pugillus plantarum novarum præsertim gallicarum. *Paris*, 1852, in-8. 4

— De l'origine des diverses variétés ou espèces d'Arbres fruitiers et autres végétaux génér ment cultivés pour les besoins de l'homme. *Paris*, 1853, in-8. 2 fr.

JOURDAN (A.-J.-L.). Dictionnaire raisonné, étymologique, synonymique et polyglotte des term usités dans les sciences naturelles, comprenant l'anatomie, l'histoire naturelle et la physiolo générale; l'astronomie, la botanique, la chimie, la géographie physique, la géologie, la mi ralogie, la physique, la zoologie, la conchyliologie, l'entomologie, l'ornithologie, la mam logie, etc. *Paris*, 1834, 2 forts vol. in-8, petit texte, à 2 colonnes. 18

Le goût des sciences naturelles est si généralement répandu aujourd'hui, qu'il y avait une véritable né sité de mettre à la portée du public instruit un Dictionnaire des termes que les savants emploient en i quant leur étymologie, leur synonymie dans les langues grecque, latine, allemande, anglaise et italien les acceptions diverses et particulières sous lesquelles ils ont été employés dans tels ou tels auteurs. C en consultant tous les travaux entrepris en histoire naturelle depuis quarante années, que M. Jourdan parvenu à faire un livre nécessaire à toutes les personnes qui se livrent à l'étude des sciences naturelles

a surtout indispensable à toutes celles qui consultent des ouvrages écrits en langue étrangère, puisqu'elles ouveront réunis non seulement plus de *dix-huit mille mots*, dont PLUS DES DEUX TIERS NE SE TROUVENT CORE DANS AUCUN GLOSSAIRE, mais encore une masse imposante d'exemples.

JTZING. Species Algarum. *Lipsiæ*, 1849, in-8. 30 fr.

MOTTE. Catalogue des plantes vasculaires de l'Europe centrale, comprenant la France, la Suisse, l'Allemagne. *Paris*, 1847, in-8 de 104 pages, petit texte à deux col. 2 fr. 50

Ce catalogue facilitera les échanges entre les botanistes et leur épargnera les longues listes de plantes de urs *desiderata* et des plantes qu'ils peuvent offrir. — Il servira de catalogue d'herbier, de table pour des vrages sur les plantes de France et d'Allemagne ; il sera d'une grande utilité pour recevoir des notes de ographie botanique, pour signaler les espèces qui composent les flores des localités circonscrites, pour signer les plantes utiles et industrielles, les plantes médicinales, les espèces ornementales ; pour comparer végétation arborescente à celle qui est herbacée, les rapports numériques des genres, des espèces, etc.

AVALLE. Traité pratique des champignons comestibles, comprenant leur organisation, leurs caractères botaniques, leurs propriétés alimentaires, leur culture, la manière de les préparer, les moyens de les distinguer des espèces vénéneuses, et les soins à donner aux personnes empoisonnées par ces dernières. *Dijon*, 1852, 1 vol. in-8 avec 12 pl. coloriées. 7 fr.

ECOQ et JUILLET. Dictionnaire raisonné des termes de botanique et des familles naturelles, contenant l'étymologie et la description détaillée de tous les organes, leur synonymie et la définition des adjectifs qui servent à les décrire ; suivi d'un vocabulaire des termes grecs et latins les plus généralement employés dans la glossologie botanique. *Paris*, 1831. 1 vol. in-8. 9 fr.

Les changements introduits dans le langage par les progrès immenses qu'a faits la botanique depuis trente s rendaient nécessaire un nouveau dictionnaire, et c'est pour répondre à ce besoin que MM. Lecoq et illet ont entrepris celui-ci.

ECOQ (H.). Éléments de Géographie physique et de Météorologie, ou Résumé des notions acquises sur les grands phénomènes et les grandes lois de la nature, servant d'introduction à l'étude de la géologie. *Paris*, 1836, in-8, fig. 9 fr.

– Éléments de Géologie et d'Hydrographie, ou Résumé des notions acquises sur les grandes lois de la nature, faisant suite et servant de complément aux Éléments de géographie physique et de météorologie. *Paris*, 1838, 2 vol. in-8, avec 8 pl. grav. 15 fr.

EDEBOUR (C.-F.). Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum floram rossicam imprimis altaicam illustrantes. *Rigæ*, 1829-1834. 5 vol, gr. in-folio, avec 500 planches coloriées. Bel exemplaire. 520 fr.

Ouvrage magnifique, d'une exécution remarquable, publié aux frais de l'Empereur de Russie.

ESSON. Mastologie méthodique, ou Species des Mammifères bimanes et quadrumanes, suivie d'un mémoire sur les Oryctéropes. *Paris*, 1840, in-8 avec 2 pl. 5 fr.

– Nouveau tableau du règne animal. Mammifères. *Paris*, 1842, in-8. 5 fr.

OISELEUR-DESLONCHAMPS. Flora Gallica, seu Enumeratio plantarum in Gallia sponte nascentium, secundum Linnæanum systema digestarum, addita familiarum naturalium synopsi. Editio secunda, aucta et emendata cum tabulis 31. *Paris*, 1828. 2 vol. in-8. 16 fr.

YONET. Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'insectes publiées par M. Hahn. *Paris*, 1832. 2 vol. in-4, avec 54 pl. grav. 40 fr.

– Traité anatomique de la chenille qui ronge le bois de saule. *La Haye*, 1762, in-4, avec 18 pl. 36 fr.

IACQUART. Facultés intérieures des animaux invertébrés. *Lille*, 1850, in-8. 5 fr.

– Les arbres et arbrisseaux d'Europe et leurs insectes. *Lille*, 1852. In 8. 6 fr.

IALHERBE (A.). Faune ornithologique de la Sicile, avec des observations sur l'*habitat* ou l'apparition des oiseaux de cette île, soit dans le reste de l'Europe, soit dans le nord de l'Afrique. *Metz*, 1843. In-8. 5 fr.

— Catalogue raisonné d'oiseaux de l'Algérie, comprenant la description de plusieurs espèces nouvelles. *Metz*, 1847, in-8. 1 fr. 50

MANDL et C.-G. EHRENBERG. Traité pratique du microscope et de son emploi dans l'étude des corps organisés, suivi de Recherches sur l'organisation des animaux infusoires. *Paris*, 1839, in-8, avec 14 pl. 8 fr.

MARAVIGNA. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle de la Sicile, comprenant : 1° Abrégé d'oryctognosie etnéenne ; 2° Monographie du soufre de la Sicile ; 3° Monographie de la célestine de la Sicile ; 4° Catalogue méthodique des mollusques et des coquilles de la Sicile ; 5° Solution de la question proposée au congrès scientifique de la France sur les rapports qui existent entre le basalte et la théphrine de l'Etna. *Paris*, 1838, in-8, avec 6 pl. 3 fr.

MARCEL DE SERRES. Géognosie des terrains tertiaires, ou Tableaux des principaux animaux invertébrés des terrains marins et tertiaires du midi de la France. *Montpellier*, 1829, in-8, avec 6 planches. 7 fr. 50

MARTIN-SAINT-ANGE. Mémoire sur l'organisation des Cirrhipèdes et sur leurs rapports naturels avec les animaux articulés. *Paris*, 1835, in-4, avec planches. 3 fr. 50

MOQUIN-TANDON. Monographie de la famille des Hirudinées. *Deuxième édition*, considérablement augmentée. *Paris*, 1846, in-8 de 450 pages, avec atlas de 14 planches gravées et coloriées. 15 fr.

Cet ouvrage intéresse tout à la fois les naturalistes, les médecins et les pharmaciens. Il comprend : *Histoire de l'étude des espèces.* Anatomie et physiologie. *Description des organes et des fonctions*, systèmes cutané, locomoteur, sensitif, digestif, sécrétoire, circulatoire, respiratoire, système reproducteur, symétrie des organes, durée de la vie et accroissement, habitations, stations. — *Emploi des sangsues en médecine*, pêche, conservation, multiplication et maladies des sangsues, transport et commerce des sangsues,

application et réapplication des sangsues. — *Description des genres et des espèces d'Hirudinées*, hiru nées albioniennes, bdelliennes, siphoniennes, plancriennes.

MOQUIN-TANDON. Éléments de Tératologie végétale, ou Histoire des anomalies de l'organi tion dans les végétaux. *Paris*, 1841, in-8. 6 fr.

— Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. *Sous presse pour raître incessamment.*

Cet ouvrage formera un fort vol. in-8 de 700 pages, accompagné d'un atlas de 25 planches gravées coloriées avec le plus grand soin, représentant toutes les espèces, avec la figure de l'animal par genres.

MORELET. Description des Mollusques du Portugal. *Paris*, 1845, grand in-8, avec 14 pl. gr et col. 15

— Testacea novissima insulæ Cubanæ et Americæ centralis. *Paris*, 1849, in-8. 8

— Ejusdem, pars II. *Paris*, 1851, in-8. 2 fr.

MORREN. Recherches sur la rubéfaction des eaux et leur oxygénation par les animalcules les algues. 1841, in-4. avec 7 pl. col. 15

Cet ouvrage comprend : 1° Recherches physiologiques, botaniques, zoologiques et chimiques sur l'influe qu'exercent la lumière, les algues et les animalcules contenus dans les eaux stagnantes et courantes et la quantité et la qualité des gaz que celles-ci peuvent contenir. 2° Recherches sur la rubéfaction des ea suivies d'observations sur les animalcules. 3° Histoire du genre *Hematococcus* d'Agardh ; 4° Histoire genre *Tessaratha* d'Ehrenberg.

MOUGEOT. Essai d'une flore du nouveau grès rouge des Vosges, ou Description des végéta silicifiés qui s'y rencontrent. *Épinal*, 1852, in-8, avec 5 pl. 3

MOUGEOT et SCHIMPER. Monographie des plantes fossiles des grès bigarrés de la chaîne Vosges. *Leipzig*, 1844, in-4. avec 40 pl. col. 40

MULLER (T.). Sinopsis Muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum. *Berol* 1848-1851, 2 vol. in-8. 35

MULLER et TROSCHEL. System der Asteriden. *Braunschweig*, 1842, in-4, avec 12 pl. 20

MULSANT. Histoire naturelle des Coléoptères de France.

— 1re partie, *Longicornes. Lyon*, 1840, in-8 de 304 pages, avec 3 pl. 9

— 2e partie, *Lamellicornes. Lyon*, 1842, in-8 de 624 pages avec 3 pl. 18

— 3e partie, *Palpicornes. Lyon*, 1844, in-8 de 204 pages avec 1 pl. 6 fr.

— 4e partie, *Sulcicolles. Sécuripalpes. Lyon*, 1846, in-8 de 280 pl. avec 1 pl. et supplém. 10

OWEN (R.). Odontography, a treatise on the comparative anatomy of the Teeth, their physio gical relations, mode of development and microscopic structure in the vertebrate anim *Londres*, 1840-1845. 2 vol. grand in-8, accompagné de 168 planches gravées. 140

PALLAS. Elenchus Zoophytorum sistens generum adumbrationes generaliores et specierum gnitarum succinctas descriptiones cum selectis auctorum synonymis. *Hagæ-com.*, 17 in-8. 5

PERCHERON. Bibliographie entomologique, comprenant l'indication, par ordre des matières par ordre alphabétique des noms d'auteurs : 1° des ouvrages entomologiques publiés France et à l'étranger depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours; 2° des monog phies et mémoires contenus dans les recueils, journaux et collections académiques françai et étrangères. *Paris*, 1837, 2 vol. in-8. 14

— Monographie des Passales et des genres qui en ont été séparés. *Paris*, 1835, in-8 avec 7 gravées où toutes les espèces ont été figurées. 8

PERSOON. Synopsis methodica fungorum. *Gœttingue*, 1801. 2 part. en 1 vol. in-12, fig. 10

PFEIFFER Symbolæ ad historiam Heliceorum. *Cassel*, 1841-1848. 3 parties. 9

— Monographia Heliceorum sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus fami generum et specierum hodie cognitorum. *Lipsiæ*, 1848, 2 vol. in-8. 38

PICTET (F.-J). Recherches pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Phryganites. *Gene* 1834, in-4, avec 20 pl. col. 40

— Histoire naturelle, générale et particulière des Insectes névroptères. *Première* monograph FAMILLE des PERLIDES. *Genève*, 1841. Publiée en 11 livraisons. 1 beau vol. in-8, accompag de 53 pl. col. 66

— *Deuxième* monographie : FAMILLE DES ÉPHÉMÉRINES. *Genève*, 1843. Publiée en 10 livraiso 1 beau vol. in-8, accompagné de 47 pl. grav. et col. 60

— Description de quelques poissons fossiles du mont Liban. *Genève*, 1850, in-4, avec 10 pl. 15

PICTET et ROUX. Description des Mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts environs de Genève. *Genève*, 1847-1852. 1re livr. *Céphalopodes*, avec 15 pl. ; 2e liv *Gastéropodes*, avec 12 pl. ; 3e livr., *Acéphales Orthoconques*, in-4, avec 13 pl. Par livrais. 15

— La 4e et dernière livraison paraîtra incessamment.

PLÉE (F.). Types de chaque famille et des principaux genres des plantes qui croissent spon nément en France. Exposition détaillée et complète de leurs caractères, et de l'embryolog *Paris*, 1844-1853. Ouvrage publié par livraisons, chacune d'une planche in 4 gravée et co riée, avec un texte descriptif. 75 livraisons sont en vente. Prix de chacune. 1 fr.

Ouvrage dont l'exécution ne laisse rien à désirer sous le rapport scientifique et artistique.

POUCHET. Théorie positive de l'ovulation spontanée et de la fécondation dans l'esp humaine et les mammifères, basée sur l'observation de toute la série animale. *Ouvr qui a obtenu le prix de physiologie expérimentale* à l'Académie des sciences. *Paris*, 18 1 vol in-8, avec atlas de 20 pl. in-4, grav. et col. 36

OUCHET. Histoire des sciences naturelles au moyen âge, ou Albert le Grand et son époque considérés comme point de départ de l'école expérimentale. *Paris*, 1853, 1 beau vol. in-8. 9 fr.

RICHARD. Histoire naturelle de l'homme, comprenant des recherches sur l'influence des agents physiques et moraux considérés comme cause des variétés qui distinguent entre elles les différentes races humaines, traduit de l'anglais par F.-D. Roulin. *Paris*, 1843, 2 vol. in-8, accompagnés de 40 pl. grav. et col., et de 90 fig. intercalées dans le texte. 20 fr.

UEKETT. Lectures on histology. Elementary tissues of plants and animal. *London*, 1852, in-8 avec 159 figures intercalées dans le texte. 14 fr.

- A practical treatise on the use of the microscope, including the different methods of preparing and examining animal, vegetable and mineral structures, avec pl. et fig. intercalées dans le texte. *Second edition with additions. London*, 1852, 1 vol. in-8. 27 fr.

OBINEAU-DESVOIDY. Recherches sur l'organisation vertébrale des crustacés, des arachnides et des insectes. *Paris*, 1828, in-8, fig. 6 fr. 50

OSSMASSLER. Iconographie der Land-und Süsswasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europæischen noch nicht abgebildeten Arten. *Leipzig*, 1835-1838, 12 cahiers in-8, formant 2 vol. in-8, avec 60 pl. 40 fr.

UDOLPHI. Entozoorum synopsis, cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi *Berlin*, 1819, in-8, avec 2 pl. 16 fr.

- Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis. *Amsterdam*, 1808, 3 vol. in-8, avec 12 pl. 30 fr.

AINT-HILAIRE (Aug.). Flora Brasiliensis, ou Histoire et description de toutes les plantes qui croissent dans les différentes provinces du Brésil, par M. Aug. Saint-Hilaire, membre de l'Institut de France, professeur de botanique à la Faculté des sciences. Ce bel ouvrage a été publié en 24 livraisons, formant 3 vol. grand in-4, avec 192 planches gravées. *Paris*, 1825 à 1824. Prix, au lieu de 300 fr. 150 fr.

Les dernières livraisons pourront être fournies au prix de 15 francs chacune.
Il reste deux exemplaires, 3 vol. gr. in-folio, papier vélin, fig. color. et retouchées au pinceau. 500 fr.

AINTE-MARIE. De l'huître et de son usage comme aliment et comme remède. *Lyon*, 1827, in-8. 1 fr. 50

AVIGNY (J.-C.). Mémoire sur les animaux sans vertèbres. *Paris*, 1816, 2 parties en 1 vol. in-8, avec 35 pl. 30 fr.

CHLEGEL (H.). Essai sur la physionomie des serpents. *Amsterdam*, 1837, 2 vol. in-8, et atlas de 5 tabl. et 21 pl. in-fol. 35 fr.

- Revue critique des oiseaux d'Europe. *Leyde*, 1844, 1 vol. in-8. 10 fr.

CHREBER. Die Saugthiere in Abbildüngen nach der natur, avec supplément, par J.-A. Wagner. *Erlangen*, 1775-1847, 12 vol. in-4 de texte, et 12 vol. contenant 745 pl. col. 750 fr.

Ouvrage important pour l'étude de l'histoire naturelle des mammifères. *Exemplaire bien complet.*

PINOLA. Essai sur les insectes hémiptères, rhyncotes ou hétéroptères. *Paris*, 1840, in-8. 7 fr.

- Insectorum Liguriæ species novæ aut rariores, quas in agro ligustico nuper detexit, descripsit et iconibus illustravit. *Genuæ*, 1806-1808, 2 vol in-4, avec 7 pl. gr. 20 fr.

PRENGEL. Historia rei herbariæ. *Amsterdam*, 1807, 2 vol. in-8. 15 fr.

TENORE. Essai sur la géographie physique et botanique du royaume de Naples, par M. Tenore, directeur du jardin botanique de Naples, 1827, in-8, avec 2 cartes. 4 fr. 50

THURMANN (J.). Essai phytostatique appliqué à la chaîne du Jura et aux environs, ou Étude de la dispersion des plantes vasculaires, envisagées principalement quant à l'influence des roches sous-jacentes. *Benre*, 1849, 2 vol. in-8, avec 7 pl. 20 fr.

TILESIUS. De respiratione sepiæ officinalis. *Lipsiæ*, 1801, in-4, avec 2 pl. 3 fr.

VAILLANT (S.). Botanicon parisiense, ou Dénombrement par ordre alphabétique des plantes qui se trouvent aux environs de Paris. *Leyde*, 1727, in-folio, avec 33 planches. 20 fr.

VAUCHER. Histoire des conferves d'eau douce, contenant leurs différents modes de production et la description de leurs principales espèces. *Genève*, 1803, in-4, avec 17 pl. 10 fr.

VIREY. Philosophie de l'histoire naturelle, ou Phénomènes de l'organisation des animaux et des végétaux. *Paris*, 1835, in-8. 7 fr.

— De la physiologie dans ses rapports avec la philosophie. *Paris*, 1844, in-8. 7 fr.

WATHEROUSE. A natural history of the mammalia. *London*, 1846-1848. Tome I, *Marsupiata*. Tome II, *Rodentia*. Publiés en 22 livraisons. Chaque vol. avec fig. noires. 36 fr.

— Avec figures coloriées. 44 fr.

WEIHE et NEES-ESENBECK. Rubi Germanica descriptionibus et figuris. *Elberfeld*, 1822-1827, in-folio avec 53 pl. coloriées, cart. 54 fr.

WILLKOMM. Recherches sur l'organisation et la classification des Globulariées. *Leipzig*, 1850. gr. in-4 avec 4 pl. 8 fr. 50.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE
DU CORPS HUMAIN

OU

DESCRIPTION AVEC FIGURES LITHOGRAPHIÉES ET COLORIÉES

DES DIVERSES ALTÉRATIONS MORBIDES DONT LE CORPS HUMAIN EST SUSCEPTIB

PAR J. CRUVEILHIER,

Professeur d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine de Paris,
Médecin de l'hôpital de la Charité, Président perpétuel de la Société anatomique, etc.

Paris, 1830-1842. Deux volumes grand in-folio, avec 233 planches. Prix : 456

Demi-reliure, dos de veau, non rogné. — Prix : pour les 2 volumes grand in-folio, 24 fr.

Ce bel *ouvrage est complet*. Il a été publié en 41 livraisons, chacune contenant 6 feuilles texte in-folio grand-raisin vélin, caractère neuf, avec 5 planches coloriées avec le plus gra soin, et 6 planches lorsqu'il n'y a que 4 planches de coloriées. Les dessins et la lithographie o été exécutés par M. A. Chazal.

Le prix de chaque livraison est de 11

Table du contenu de chaque livraison.

Paris. — Imprimerie de L. MARTINET, rue Mignon, 2.